

	<h2 style="margin: 0;">Ficha de datos de Seguridad</h2> <p style="margin: 0;">conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830</p>	
	Fecha de Emisión: 01.01.2009	<h3 style="margin: 0;">CB-5 OxyBAC BIO</h3>

<b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - ARTICLE 31(7) REG. CE 1907/2006 - REACH</b>	
<p><b>Instrucciones General:</b> Para consultas relacionadas con la incorporación de usos que no están presentes o extensiones de los escenarios de exposición, por favor contacte la siguiente dirección de correo electrónico: <a href="mailto:info@cebe.es">info@cebe.es</a>. Todos los usos identificados se recogen en una tabla. La conexión con los escenarios de exposición que figuran a continuación, utilizando los siguientes números de los escenarios de exposición establecidos en la tabla. <b>Usos identificados con los escenarios de exposición:</b> Condiciones para el uso seguro y posiblemente información más precisa sobre las categorías, se puede encontrar en los escenarios de exposición pertinentes establecidos derecha (ES). Nota: Los escenarios de exposición generalmente se refieren sólo a los ingredientes individuales registrados y su uso. Las mezclas pueden contener otras sustancias peligrosas que requieren medidas adicionales.</p>	
<p><b>Usuario como Intermedio: SU3 - SU8 - SU9 - ERC1, ERC6a - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9 - PC19.</b>  <b>SU3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales. <b>SU8</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo). <b>SU9</b> Fabricación de productos químicos finos.  <b>ERC1</b> Fabricación de sustancias. <b>ERC6a:</b> Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)  <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable. <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). <b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.  <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).  <b>PC19:</b> Sustancias intermedias.</p>	ES0
<p><b>Producción de ácido peracético: ES1 - ERC1 - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.</b>  <b>Categoría de sectores de uso: SU3 - SU4 - SU8 - SU9 - SU10 - SU11 - SU12 - SU14 - SU15 - SU16 - SU17.</b>  <b>Categoría de productos químicos: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.</b>  <b>SU3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales. <b>SU4:</b> Industrias de la alimentación. <b>SU8:</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo). <b>SU9:</b> Fabricación de productos químicos finos. <b>SU10:</b> Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones).  <b>SU11:</b> Fabricación de productos de caucho. <b>SU12:</b> Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión.  <b>SU14:</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones. <b>SU15:</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinAire y equipos. <b>SU16:</b> Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos. <b>SU17:</b> Fabricación de maquinAire, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general.  <b>PC0:</b> Otros: (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos). <b>PC1:</b> Adhesivos, sellantes. <b>PC2:</b> Adsorbentes. <b>PC8:</b> Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas). <b>PC9a:</b> Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. <b>PC12:</b> Fertilizantes. <b>PC14:</b> Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. <b>PC15:</b> Productos de tratamiento de superficies no metálicas. <b>PC20:</b> Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes. <b>PC21:</b> Productos químicos de laboratorio. <b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. <b>PC25:</b> Líquidos para metalurgia. <b>PC26:</b> Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. <b>PC27:</b> Productos fitosanitarios. <b>PC28:</b> Perfumes, fragancias. <b>PC29:</b> Medicamentos. <b>PC31:</b> Abrillantadores y ceras. <b>PC32:</b> Preparados y componentes poliméricos. <b>PC33:</b> Semiconductores. <b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. <b>PC35:</b> Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes). <b>PC37:</b> Productos químicos para el tratamiento del agua. <b>PC39:</b> Productos cosméticos y productos de cuidado personal.  <b>ERC1 Fabricación de sustancias.</b>  <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo). <b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.  <b>Manufacture (ERC 1).</b> PAA production - option 1 (PROC 3). PAA production - option 2 (PROC 3). PAA production - option 3 (PROC 3). Cleaning of installation - option 1 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 2 (PROC 8a) Cleaning of installation - option 3 (PROC 8a). Filling cans - option 1 (PROC 9). Filling cans - option 2 (PROC 9). Filling cans - option 3 (PROC 9). Filling of drums - IBC - option 1 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 2 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 3 (PROC 8b). Loading of isocontainers - option 1 (PROC 8b). Loading of isocontainers - option 2 (PROC 8b). Sample analysis (PROC 15).</p>	ES1
<p><b>Utilizzazione industriale di soluzione di ACIDO PEROXIACÉTICO in sintesi chimiche o processi e formulazioni.</b>  <b>ACIDO PEROXIACÉTICO Formulazione ES2 - ERC2 - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.</b>  <b>Categoría de sectores de uso: SU3 - SU4 - SU8 - SU9 - SU10 - SU11 - SU12 - SU14 - SU15 - SU16 - SU17.</b>  <b>Categoría de productos químicos: PC0 - PC1 - PC2 - PC8 - PC9a - PC12 - PC14 - PC15 - PC20 - PC21 - PC23 - PC25 - PC26 - PC27 - PC28 - PC29 - PC31 - PC32 - PC33 - PC34 - PC35 - PC37 - PC39</b>  <b>SU3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales. <b>SU4:</b> Industrias de la alimentación. <b>SU8:</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo). <b>SU9:</b> Fabricación de productos químicos finos. <b>SU10:</b> Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones).  <b>SU11:</b> Fabricación de productos de caucho. <b>SU12:</b> Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión.  <b>SU14:</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones. <b>SU15:</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinAire y equipos. <b>SU16:</b> Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos. <b>SU17:</b> Fabricación de maquinAire, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general.  <b>PC0</b> Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). <b>PC1:</b> Adhesivos, sellantes. <b>PC2:</b> Adsorbentes. <b>PC8:</b> Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas). <b>PC9a:</b> Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. <b>PC12:</b> Fertilizantes. <b>PC14:</b> Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. <b>PC15:</b> Productos de tratamiento de superficies no metálicas. <b>PC20:</b> Productos como reguladores del</p>	ES2

Fecha de Emisión: 01.01.2009

## CB-5 OxyBAC BIO

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<p>pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes. PC21: Productos químicos de laboratorio. PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. PC25: Líquidos para metalurgia. PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. PC27: Productos fitosanitarios. PC28: Perfumes, fragancias. PC29: Medicamentos. PC31: Abrillantadores y ceras. PC32: Preparados y componentes poliméricos. PC33: Semiconductores. PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes). PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua. PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal.</p>		
<p><b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - ARTICLE 31(7) REG. CE 1907/2006 - REACH</b></p>		
<p><b>ERC2:</b> Formulación de preparados, mezclas. <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo). <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipiente/grandi contenitori, in strutture non dedicate. <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.</p> <p><b>Formulation (ERC 2).</b> PAA formulation - option 1 (PROC 5). PAA formulation - option 2 (PROC 5). PAA formulation - option 3 (PROC 5). Cleaning of installation - option 1 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 2 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 3 (PROC 8a). Filling cans - option 1 (PROC 9). Filling cans - option 2 (PROC 9). Filling cans - option 3 (PROC 9). Filling of drums - IBC - option 1 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 2 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 3 (PROC 8b). Sample analysis (PROC 15).</p>		<b>ES2</b>
<p><b>Use at industrial site - Textile care applications ES3 - ERC6b - PROC2 - PROC8b</b>  <b>Categoría de sectores de uso: SU3 - SU5 - SU6a - SU6b - SU22</b>  <b>Categoría de productos químicos: PC23 - PC24 - PC26 - PC34</b>  <b>SU3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales. <b>SU5:</b> Industria textil, del cuero y de la peletería. <b>SU6a:</b> Manufacturas de madera y productos de madera. <b>SU6b:</b> Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel. <b>SU22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía). <b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio. <b>PC26:</b> Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. <b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado.</p> <p><b>Use at industrial site - Textile care applications:</b>  <b>ERC6b:</b> Uso industrial de aditivos del procesado reactivos. <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>Use at industrial site - textile care applications.</b> Use at industrial site - textile care applications (ERC 6b). Transport of the product to the bleaching compartment (PROC 8b). Textile bleaching (PROC 2). Connecting of drums/IBCs with the washing machine (PROC 8b).</p>		<b>ES3</b>
<p><b>Use by Professional Worker - Textile care applications ES4 - ERC9a - PROC2 - PROC8b</b>  <b>Categoría de sectores de uso: SU3 - SU5 - SU6a - SU6b - SU22</b>  <b>Categoría de productos químicos: PC23 - PC24 - PC26 - PC34</b>  <b>SU3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales. <b>SU5:</b> Industria textil, del cuero y de la peletería. <b>SU6a:</b> Manufacturas de madera y productos de madera. <b>SU6b:</b> Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel. <b>SU22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía). <b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio. <b>PC26:</b> Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. <b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado.</p> <p><b>Use by Professional Worker - Textile care applications. ERC9a:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados. <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>Use by professional worker - Textile care applications.</b> Use by professional worker - textile care applications (ERC 9a). Connecting of cans/drums/IBCs with the washing machine - option 1 (PROC 8b). Connecting of cans/drums/IBCs with the washing machine - option 2 (PROC 8b). Connecting of cans/drums/IBCs with the washing machine - option 3 (PROC 8b). Transport of the product to the bleaching compartment (PROC 8b). Textile bleaching (PROC 2).</p>		<b>ES4</b>
<p><b>Utilice en el sitio industrial - aplicaciones de papel, blanqueo de pulpa ES5 - ERC6b - PROC2 - PROC8b</b>  <b>Categoría de sectores de uso: SU3 - SU5 - SU6a</b>  <b>Categoría de productos químicos: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.</b>  <b>SU3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales. <b>SU5:</b> Industria textil, del cuero y de la peletería. <b>SU6a:</b> Manufacturas de madera y productos de madera.  <b>PC0:</b> Otros: (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos). <b>PC1:</b> Adhesivos, sellantes. <b>PC2:</b> Adsorbentes. <b>PC8:</b> Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas). <b>PC9a:</b> Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. <b>PC12:</b> Fertilizantes. <b>PC14:</b> Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. <b>PC15:</b> Productos de tratamiento de superficies no metálicas. <b>PC20:</b> Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes. <b>PC21:</b> Productos químicos de laboratorio. <b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. <b>PC25:</b> Líquidos para metalurgia. <b>PC26:</b> Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. <b>PC27:</b> Productos fitosanitarios. <b>PC28:</b> Perfumes, fragancias. <b>PC29:</b> Medicamentos. <b>PC31:</b> Abrillantadores y ceras. <b>PC32:</b> Preparados y componentes poliméricos. <b>PC33:</b> Semiconductores. <b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. <b>PC35:</b> Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes). <b>PC37:</b> Productos químicos para el tratamiento del agua. <b>PC39:</b> Productos cosméticos y productos de cuidado personal.</p> <p><b>Use at industrial site - paper, pulp bleaching applications. ERC6b:</b> Uso industrial de aditivos del procesado reactivos. <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.  <b>Use at industrial site - paper, pulp bleaching applications.</b> Changing, connecting and disconnecting of drums/IBCs to the</p>		<b>ES5</b>

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

system - option 1 (PROC 8b). Changing, connecting and disconnecting of drums/IBCs to the system - option 2 (PROC 8b). Paper and paper pulp bleaching - option 1 (PROC 2). Paper and paper pulp bleaching - option 2 (PROC 2).

**ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - ARTICLE 31(7) REG. CE 1907/2006 - REACH**

**Utilice en el sitio industrial - aplicaciones alimentarias, por ejemplo durante azúcar, almidón ES6 - ERC6b - PROC2 - PROC3 - PROC8b**

**Categoría de sectores de uso: SU3 - SU4 - SU6a**

**Categoría de productos químicos: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.**

**SU3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales. **SU4:** Industrias de la alimentación. **SU6a:** Manufacturas de madera y productos de madera.

**PC0:** Otros: (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos). **PC1:** Adhesivos, sellantes. **PC2:** Adsorbentes. **PC8:** Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas). **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. **PC12:** Fertilizantes. **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. **PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas. **PC20:** Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes. **PC21:** Productos químicos de laboratorio. **PC23:** Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. **PC25:** Líquidos para metalurgia. **PC26:** Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. **PC27:** Productos fitosanitarios. **PC28:** Perfumes, fragancias. **PC29:** Medicamentos. **PC31:** Abrillantadores y ceras. **PC32:** Preparados y componentes poliméricos. **PC33:** Semiconductores. **PC34:** Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. **PC35:** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes). **PC37:** Productos químicos para el tratamiento del agua. **PC39:** Productos cosméticos y productos de cuidado personal.

**Use at industrial site - food applications e.g. during sugar, starch manuf. ERC6b:** Uso industrial de aditivos del procesado reactivos. **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.

**Use at industrial site - food applications e.g. during sugar, starch manufacturing**

Unloading of isocontainers - option 1 (PROC 8b). Unloading of isocontainers - option 2 (PROC 8b). Changing of IBCs/drums (PROC 8b). Processing aid to improve product yield (70°C) (PROC 2). Processing aid to improve product yield (70°C) (PROC 3). Technical auxiliary to reduce microbial contamination of the product (Room temperature) (PROC 2). Technical auxiliary to reduce microbial contamination of the product (Room temperature) (PROC 3).

ES6

**Uso en Laboratorio - Industriale - Use at industrial site - laboratory use ES7 - ERC6b - PROC15**

**Categoría de sectores de uso: S22 - S24**

**Categoría de productos químicos: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.**

**SU22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía). **SU24:** Investigación y desarrollo científicos.

**PC0:** Otros: (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos). **PC1:** Adhesivos, sellantes. **PC2:** Adsorbentes. **PC8:** Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas). **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. **PC12:** Fertilizantes. **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. **PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas. **PC20:** Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes. **PC21:** Productos químicos de laboratorio. **PC23:** Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. **PC25:** Líquidos para metalurgia. **PC26:** Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. **PC27:** Productos fitosanitarios. **PC28:** Perfumes, fragancias. **PC29:** Medicamentos. **PC31:** Abrillantadores y ceras. **PC32:** Preparados y componentes poliméricos. **PC33:** Semiconductores. **PC34:** Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. **PC35:** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes). **PC37:** Productos químicos para el tratamiento del agua. **PC39:** Productos cosméticos y productos de cuidado personal.

**Uso en Laboratorio - Industriale - ERC6b:** Uso industrial de aditivos del procesado reactivos. **PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio.

ES7

**Uso de Laboratorio - Trabajador profesional - Use by professional worker - Laboratory use ES8 - ERC6b - PROC15**

**Uso de Laboratorio - Trabajador profesional: ES7 - ERC6b - PROC15**

**Categoría de sectores de uso: S22 - S24**

**Categoría de productos químicos: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.**

**SU22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía). **SU24:** Investigación y desarrollo científicos.

**PC0:** Otros: (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos). **PC1:** Adhesivos, sellantes. **PC2:** Adsorbentes. **PC8:** Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas). **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. **PC12:** Fertilizantes. **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. **PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas. **PC20:** Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes. **PC21:** Productos químicos de laboratorio. **PC23:** Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. **PC25:** Líquidos para metalurgia. **PC26:** Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. **PC27:** Productos fitosanitarios. **PC28:** Perfumes, fragancias. **PC29:** Medicamentos. **PC31:** Abrillantadores y ceras. **PC32:** Preparados y componentes poliméricos. **PC33:** Semiconductores. **PC34:** Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado. **PC35:** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes). **PC37:** Productos químicos para el tratamiento del agua. **PC39:** Productos cosméticos y productos de cuidado personal.

**Uso de Laboratorio - Trabajador profesional - ERC6b:** Uso industrial de aditivos del procesado reactivos. **PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio.

ES8

Manufacture: M-#, Formulation: F-#, Industrial end use at site: IW-#, Professional end use: PW-#, Consumer end use: C-#, Service life (by workers in industrial site): SL-IW-#, Service life (by professional workers): SL-PW-#, Service life (by consumers): SL-C-#.). Se non diversamente specificato si sono utilizzati: EUSES v 2.1.1 per la stima dell'esposizione Ambientale e ART1.5 Advanced REACH Tool per la stima dell'esposizione dei lavoratori. Industriali e/o Professionali.

ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - OVERVIEW OF EXPOSURE SCENARIO							
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES0	NA	SCC INDUSTRIAL	SCC USE	ES0	SU3 SU8 - SU9	PC19	ERC1 ERC6a
ES0 - PROC	Product category: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES1	NA	MANUFACTURE	ES1	NA	SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	ERC1
ES1 - PROC	Product category: PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES2	NA	INDUSTRIAL FORMULATION	ES2	NA	SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	ERC2
ES2 - PROC	Product category: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES3	NA	INDUSTRIAL END USE TEXTILE	ES3	NA	SU 3, 5, 6a, 6b - 22	PC 23, 24, 26, 34	ERC 6b
ES3 - PROC	Product category: PROC2, PROC8b						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES4	NA	PROFESSIONAL END USE TEXTILE	ES4	NA	SU 3, 5, 6a, 6b - 22	PC 23, 24, 26, 34	ERC 8b
ES4 - PROC	Product category: PROC2, PROC8b						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES5	NA	INDUSTRIAL PAPER/PULP	ES5	NA	SU 3, 5, 6a	PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	ERC 6b
ES5 - PROC	Product category: PROC2, PROC8b						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES6	NA	INDUSTRIAL FOOD IND.	ES6	NA	SU 3, 4, 6a	PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.	ERC 6b
ES6 - PROC	Product category: PROC2, PROC3, PROC8b						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES7	NA	INDUSTRIAL LABORATORY USE	ES7	NA	SU22 - SU24	PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.	ERC 6b
ES7 - PROC	Product category: PROC15						
ES	VOLUME	TYPE	ID.USSES	CODE	SECTOR	PC - AC	ERC
ES8	NA	PROFESSIONAL LABORATORY USE	ES8	NA	SU22 - SU24	PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.	ERC 6b

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>ES8 - PROC</b>	<b>Product category: PROC15</b>	
<b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES1</b>		
<b>1.0.0 Título abreviado de escenario de exposición ES1</b>		
<b>1.1.0 ES 1: Producción solución de ácido peracético - Manufacture - Includes maintenance &amp; cleaning, storage and sampling.</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES 01: Manufacture PAA production – Solución de ácido peracético, Producción</b>		<b>ERC 1</b>
<b>Life Cycle</b>	<b>Solución de ácido peracético, Producción – Producción de la sustancia</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 0 (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>		
<b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). <b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).		
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>	<b>ERC1:</b> Fabricación de sustancias.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	<b>Solución de ácido peracético, Producción</b>	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores) CES (Contributing exposure scenario)</b>	CES1.1: Producción de solución de ácido peracético. Opción 1. CES1.2: Producción de solución de ácido peracético. Opción 2. CES1.3: Producción de solución de ácido peracético. Opción 3. CES1.4: Lavadora/Limpieza de Equipo. Opción 1. CES1.5: Lavadora/Limpieza de Equipo. Opción 2. CES1.6: Lavadora/Limpieza de Equipo. Opción 3. CES1.7: llenar recipientes. Opción 1. CES1.8: llenar recipientes. Opción 2. CES1.9: llenar recipientes. Opción 3. CES1.10: llenar Barril/IBCs. Opción 1. CES1.11: llenar Barril/IBCs. Opción 2. CES1.12: llenar Barril/IBCs. Opción 3. CES1.13: Carga y descarga Isocontainers. Opción 1. CES1.14: Carga y Descarga Isocontainers. Opción 2. CES1.15: muestra para el análisis.	
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental - Solución de ácido peracético, Producción - Manufacture PAA (ERC 1)</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso. (medio ambiente)</b>	ERC1: Fabricación de sustancias. Producción de sustancias orgánicas e inorgánicas en los químicos, petroquímicos, metales primarios y minerales, incluyendo los intermedios, monómeros que utilicen procesos continuos o procesos por lotes aplicando polivalente dedicado o, bien técnicamente controlados u operados por intervenciones manuales.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Fabricación de soluciones de ácido peracético	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 50% w/w.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Cantidad en EU 2000 Ton/Año. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 500. Producto Líquido máximo 35% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 220 días/año. Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m <sup>3</sup> /day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000 - Emitir improbable, Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental.</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 0.05	TIER 2 = 9E-05
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 0.06	TIER 2 = 6E-07
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 0.0001	TIER 2 = 0.0001
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Evitar su liberación al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y/o eliminación de residuos en vertederos fuera deberán estar de acuerdo con las normas locales y/o nacionales aplicables [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Deshágase de la producción de residuos, bolsas y/o contenedores utilizados de acuerdo con las normas locales y/o nacionales.		

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire de limitar la emisión en el aire a una eficiencia típica de reducción de 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción en relación con las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.	
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.</b>	
Remoción estimada de sustancias de la planta de tratamiento de aguas residuales a través de la misma agua urbana: 99,9%. El producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno, el equilibrio ácido acético. Se degrada liberando oxígeno y ácido acético, una sustancia que se encuentra en la naturaleza. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.	
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b>	
Durante la producción no forma ninguna de residuos de la sustancia. La recuperación y/o reciclaje de la sustancia es desaconsejable. Valorar el peligro de rechazo, según lo dispuesto en el Reglamento (CE) n° 1272/2008. Eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones sobre desechos locales, estatales o nacionales y se mantiene bajo la responsabilidad del operador del tratamiento de residuos.	
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	
Durante la producción no forma ningún residuo de la sustancia.	
<b>2.0.2 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Solución de ácido peracético, Producción – CES1.1.</b>	
Ácido peracético Síntesis en sistema cerrado. Inexistencia de riesgo de la exposición. PPE and Safety Training. Indoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Producción de solución de ácido peracético.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada en Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 50% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas cerrados. Indoors. Cualquier tamaño. Temperatura Proceso max 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción se lleva a cabo en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/giorno. Campo de Exposición significativa: en la proximidad (<1 m del punto de emisión) y la distancia (> 1 m) que el punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos.</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - cualquier tamaño - 1 ACH por hora.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 80%. Contención - sin extracción: normal: ef. 99%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo. <b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales , consulte la sección 8 de FDS.	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

2.0.3 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Solución de ácido peracético, Producción - CES1.2.	
Ácido peracético Síntesis en sistema cerrado. Inexistencia de riesgo de la exposición. PPE and Safety Training. Outdoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Solución de ácido peracético, Producción.
<b>Método de evaluación</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 50% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas cerrados. Outdoors. Cualquier tamaño. Temperatura Ambiente 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción se lleva a cabo en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/giorno. Campo de Exposición significativa: en la proximidad (<1 m del punto de emisión) y la distancia (> 1 m) que el punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos.</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoor – lejos de edificios - ACH: Natural.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 80%. Contención - sin extracción: normal: ef. 99%. El intercambio de aire: Natural.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
2.0.4 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Solución de ácido peracético, Producción - CES1.3	
Ácido peracético Síntesis en un sistema cerrado, exposición es poco probable, PPE para la protección y formación de seguridad.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Solución de ácido peracético, Producción.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada en Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas cerrados. Outdoors. Cualquier tamaño. Temperatura Processo > 40°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción se lleva a cabo en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/giorno. Campo de Exposición significativa: en la proximidad (<1 m del punto de emisión) y la distancia (> 1 m) que el punto de emisión. Near field (3.0 h/day) far field (5.0 h/day).
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoor - Lejos de edificios - ACH: Natural.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 80%. Contención - sin extracción: normal: ef. 99%. ACH: Natural.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica</p>	
<b>2.0.5 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético, limpieza línea de producción - CES1.4</b>	
Lavado e limpieza línea de producción. Antes de trabajar la concentración se reduce < 5% w/w. Posibilidad de exposición y el contacto con el vapor y el líquido. RPE para la protección de las vías respiratorias y PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada en Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 05% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas cerrados. Indoors. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 4 hrs/ día. Campo de Exposición significativa: en la proximidad del punto de emisión. Near field < 4.0 h/day (<1 m del punto de emisión).
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor / gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.</p>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.6 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético, Lavado y limpieza línea de producción – CES1.5.

Lavado y limpieza línea de producción. Antes de trabajar la concentración se reduce < 5% w/w. Posibilidad de exposición y el contacto con el vapor y el líquido. Outdoors. RPE para la protección de las vías respiratorias y PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)** PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.

**Método de evaluación** Estimación de la exposición basada en Tier 1 model and Tier 2.

**Características de producto** Solución de ácido peracético max 05% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas abiertos. Outdoors. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.

**Cantidad utilizada** La exposición no se considera que es insignificante.

**Frecuencia y duración de uso/exposición** Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición significativa: en la proximidad del punto de emisión. Near field < 4.0 h/day (<1 m del punto de emisión).

#### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

**Volumen de respiración en condiciones de uso** 10 m<sup>3</sup>/ día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)

**Dimensión local y la tasa de intercambio de aire** Outdoor. Ambientes grandes.

**Área de contacto con la piel** 480 cm<sup>2</sup>

**Peso corporal** No relevante

#### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Nivel de contaminación: 10 - 90% de la superficie.

#### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: Natural.

#### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

#### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

#### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.** Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor / gas ácido (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.7 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético, Lavado y limpieza línea de producción – CES1.6.

Lavado e limpieza línea de producción. Antes de trabajar la concentración se reduce < 1% w/w. Posibilidad de exposición y el contacto con el vapor y el líquido. Indoors. RPE para la protección de las vías respiratorias y PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)** PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.

**Método de evaluación** Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 0.5% - 1% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas abiertos. Indoors. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición significativa: en la proximidad del punto de emisión. Near field < 8.0 h/day (<1 m del punto de emisión).
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Nivel de contaminación: 10 - 90% de la superficie.	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.8 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes CES1.7.</b>	
Proceso de carga automático des recipientes y cerradura automática. LEV sistema integrado. Operador en el sitio. 20 min <1m de la dosis. Exposición posible. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field 0.33 hrs y la distancia desde la fuente de emisión (Far field) 7.66 hrs. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Control primario localizado: disco del sistema de extracción de vapor fijo (eff. 90%). Control Secundario localizado: No Confinamiento, No extracción, Confinamiento Nivel Medio (Eff. 00%). Ventilación General Estándar Indoor: 1ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.9 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes – CES1.8.

Proceso de carga Semi automático des recipientes y las latas son manualmente cerrado. LEV sistema integrado. Operador en el sitio. 20 min <1m de la dosis. Exposición posible. PPE y Safety Training. Los trabajadores están presentes en este edificio durante la mayoría de turno (exposición secundaria). Más de 4 horas dentro de 1 m de la cabeza de llenado. Operador en el sitio. > 4 oras < 1 m de punto de dosificación. Una buena ventilación general ACH: 3. La exposición posible. PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)** **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).

**Método de evaluación** Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.

**Características de producto** Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.

**Cantidad utilizada** La exposición no se considera que es insignificante.

**Frecuencia y duración de uso/exposición** Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 4.00 hrs y la distancia desde la fuente de emisión (Far field) < 4.00 hrs. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

**Volumen de respiración en condiciones de uso** 10 m<sup>3</sup>/día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).

**Dimensión local y la tasa de intercambio de aire** Indoor. Ambientes grandes.

**Área de contacto con la piel** 480 cm<sup>2</sup>

**Peso corporal** No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Irrelevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: Sistema de admisión de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: 3 ACH; Controles de la exposición Avanzados (Industrial).

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.1.0 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Proceso de carga des recipientes – CES1.9.

Proceso de carga Semi automático des recipientes y las latas son manualmente cerrado. LEV sistema integrado. Operador en el sitio. > 4 horas < 1 m de punto de dosificación. PPE y Safety Training. Outdoors.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 4.00 hrs y la distancia desde la fuente de emisión (Far field) < 4.00 hrs. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.

#### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoors. No cerca de los edificios.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

#### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Irrelevante

#### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: Sistema de admisión de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Outdoors. Nivel de contención: Proceso abierto. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).

#### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

#### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

#### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95%. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.1.1 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: - Proceso de carga des contenedores/IBCs – CES1.10.

Proceso de carga Semi automático des tanques/IBCs. Inserción manual de tubería de dosificación. Dosificación automática. Sello hermético manual. Conducto de aspiración Non integrado presente. RPE, PPE y Safety Training.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Indoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 8.00 hrs y la distancia desde la fuente de emisión.

#### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de aspiración de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Indoor, 3 ACH. Nivel de contención: Proceso abierto. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.1.2 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: - Proceso de carga des contenedores/IBC's – CES1.11.</b>	
Proceso de carga Semi automático des tanques/IBC's. Inserción Automático de tubería de dosificación. Dosificación automático. Sello hermético manual. Campana extractora presente (LEV). Operador en el sitio. < 0.33 oras < 1 m y 7.66 oras > 1 m. de punto de dosificación. Indoors. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Indoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 0.33 hrs da la distancia desde la fuente de emisión y 7.66 oras > 1 m.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de aspiración de vapor (eff. 90%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Indoor, 3 ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modalidad gestión Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.1.3 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: - Proceso de carga des contenedores/IBCs - CES1.12.

Proceso de carga Semi automático des tanques/IBCs. Inserción Automático de tubería de dosificación. Dosificación automático. Sello hermético manual. Campana extractora presente (LEV). Operador en el sitio. Near field < 0.83 oras (< 1m) y Farfield 7.17 oras > 1 m. de punto de dosificación. Outdoors. RPE, PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)** **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.

**Método de evaluación** Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.

**Características de producto** Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.

**Cantidad utilizada** La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.

**Frecuencia y duración de uso/exposición** Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Outdoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 0.83 hrs da la distancia desde la fuente de emisión y 7.17 oras > 1 m.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

**Volumen de respiración en condiciones de uso** 10 m<sup>3</sup>/día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).

**Dimensión local y la tasa de intercambio de aire** Outdoors.

**Área de contacto con la piel** 480 cm<sup>2</sup>

**Peso corporal** No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Irrelevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: Sistema de aspiración de vapor LEV (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Outdoor. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.** Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>2.1.4 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Proceso de carga des IsoContainers - CES1.13.</b>	
Proceso de carga des IsoContainers. Conexión en la parte superior. Carga superior. Sistema de recuperación de vapor presente. Exposición mínima en las primeras etapas de la conexión y de la desconexión. Outdoor. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoor. Sistemas cerrados. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema cerrado.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/ día. Outdoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 0.25 hrs.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoors.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Proceso cerrado. Control localizado primario: Sistema de recuperación de vapor (Eff. 80%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Outdoor. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.1.5 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Proceso de carga des IsoContainers - CES1.14.</b>	
Proceso de carga des IsoContainers. Conexión en la parte inferior. Carga inferior (Bottom Loading). Sistema de recuperación de vapor presente. Exposición mínima en las primeras etapas de la conexión y de la desconexión. Outdoor. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoor. Sistemas cerrados. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema cerrado.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/ día. Outdoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 0.25 hrs.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoors.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Proceso cerrado. Control localizado primario: Sistema de recuperación de vapor (Eff. 80%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Outdoor. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.1.6 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: PAA Muestra para el análisis – CES1.15.</b>	
Muestra para el análisis. Acido peracético Solución Max 10-50% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C. Actividades con tiempo < 60 min al día, cerca del punto de emisión, una zona de respiración <1 m, y el otro > 1 m del punto de emisión. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de product</b>	Solución de ácido peracético max 50% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abierto. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema abierto.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 1.00 hrs/ día. Indoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field <= 1.00 hrs/día y FarField: 7 hrs/día.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - 1 ACH.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Proceso abierto. Control localizado primario: Sistema de campana extractora (Eff. 99%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: 1 ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales</p>	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 3.0.0 Estimación de la exposición y de el riesgo

#### 3.0.1 Control de exposición ambiental - Solución de ácido peracético, Producción - Manufacture PAA production (ERC 1)

Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
Aire (mg/l)	2.72E-03	3.43E-05	----	----
Agua fresca(mg/l)	0.116	8.14E-06	0,00024 mg/l	0.036
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	0.11	7.73E-06	0,00018 mg/l	0.036
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	1.09E-03	2.55E-07	320 µg/kg soil dw	9.0E-07
Planta de tratamiento de aguas residuales	1.16	8.14E-05	0.051 mg/l	0.0016
Secondary Poisoning	No exigido	No exigido	No exigido	No exigido

#### 3.0.2 Control de exposición trabajadores - Solución de ácido peracético, Producción - (ERC 1) CES1.1

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.017 mg/m³	0.6 mg/m³	0.028	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.017 mg/m³	0.6 mg/m³	0.028	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.028	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

#### 3.0.3 Control de exposición trabajadores - Solución de ácido peracético, Producción - (ERC 1) CES1.2

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	6.2E-4 mg/m³	0.6 mg/m³	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	6.2E-4 mg/m³	0.6 mg/m³	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

#### 3.0.4 Control de exposición trabajadores - Solución de ácido peracético, Producción - (ERC 1) CES1.3

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	3.4E-4 mg/m³	0.6 mg/m³	RCR < 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	3.4E-4 mg/m³	0.6 mg/m³	RCR < 0.01	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	<p>adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.0.5 Control de exposición trabajadores – ácido peracético, Lavado y limpieza línea de producción (ERC 1) CES1.4

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.53 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.883	<p>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.53 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.883	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.883	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.0.6 Control de exposición trabajadores – ácido peracético, Lavado y limpieza línea de producción (ERC 1) CES1.5

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.39 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.650	<p>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.39 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.650	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.65	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.0.7 Control de exposición trabajadores – ácido peracético, Lavado y limpieza línea de producción (ERC 1) CES1.6

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.27 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.45	<p>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas.</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.27 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.45	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.45	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.0.8 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des recipientes (ERC 1) CES1.7

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
--------------------------------------	--------------	------	------	------

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.124	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.124	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.124	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.9 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des recipientes (ERC 1) CES1.8</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.57 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.95	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.57 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.95	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.95	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.1.0 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs (ERC 1) CES1.9</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.155 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.258	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.155 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.258	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.258	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.1.1 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs (ERC 1) CES1.10</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.57 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.95	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.57 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.95	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.95	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.1.2 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs (ERC 1) CES1.11</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.318 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.53	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.318 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.53	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.53	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.1.3 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs (ERC 1) CES1.12</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.40 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.667	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.40 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.667	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.667	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.1.4 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des IsoContainers (ERC 1) CES1.13</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.37 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.617	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.37 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.617	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.617	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.1.5 Control de exposición trabajadores – Workers: Proceso de carga des IsoContainers (ERC 1) CES1.14</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.41 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.683	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.41 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.683	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	<b>gafas de protección ajustadas</b>
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.683	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.16 Control de exposición trabajadores – Muestra para el análisis (ERC 1) CES1.15

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.084 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.14	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.084 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	RCR = 0.14	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.14	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.

No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de DNEL/DMEL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas [G22]. Donde se adopte otras Medidas de Gestión del Riesgo/ Condiciones Operativas, entonces los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten derivar un DNEL para efectos de irritación de la piel. Las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado la EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:

<http://www.advancedreachtool.com>

<http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES2		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES2</b>		
<b>1.1.0 ES 2: Ácido peracético Solution - Formulación - Includes maintenance &amp; cleaning, storage and sampling.</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES 02: Ácido peracético Solution - Formulación y Operaciones Relacionadas</b>		ERC 2
<b>Life Cycle</b>	<b>Ácido peracético Solution</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 0 (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>		
<p><b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo).  <b>PROC8a:</b> Traslado de una sustancia o de un preparado (riempimento/svuotamento) da/a recipiente/grandi contenitori, in strutture non dedicate.  <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.  <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).  <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.</p>		
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>	<b>ERC2:</b> Formulación de preparados, mezclas	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Ácido peracético Solution - Formulación	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores) CES (Contributing exposure scenario)</b>	<p>CES1.1: Formulación de ácido peracético en solución. Opción 1. CES1.2: Formulación de ácido peracético en solución. Opción 2. CES1.3: Lavado/limpieza línea de producción. Opción 1. CES1.4: Lavado/limpieza línea de producción. Opción 2. CES1.5: Lavado/limpieza línea de producción. Opción 3. CES1.6: Proceso de carga des contenedores. Opción 1. CES1.7: Proceso de carga des contenedores. Opción 2. CES1.8: Proceso de carga des contenedores. Opción 3. CES1.9: Proceso de carga des contenedores/IBC. Opción 1. CES1.10: Proceso de carga des contenedores/IBC. Opción 2. CES1.11: Proceso de carga des contenedores/IBC. Opción 3. CES1.12: Muestra de Análisis.</p>	
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental - Ácido peracético Solution - Formulación (ERC 2).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	ERC2 – Formulación de preparados, mezclas.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Ácido peracético Solution – Formulación. Se incluyen las operaciones de mantenimiento, las operaciones de lavado, el depósito y la Muestra para el análisis.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 50% w/w.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 500Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 200. Prodotto Liquido max 35% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 220 días/año. Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m³/day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000 - Emitir improbable, Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental.</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 0.020	TIER 2 = 2E-06
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 0.06	TIER 2 = 6E-07
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 0.0001	TIER 2 = 0.0001
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
<p>Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales</p>		
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>		

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire. Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. **Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:** Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas

### Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal

Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno. Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Durante la formulación no forma ningún residuo de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

No se recomienda la recuperación y el reciclado externos.

### 2.0.2 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Ácido peracético Solution - Formulación - CES1.1.

Ácido peracético Formulación en sistemas cerrados, posible dilución para reducir la concentración. Inexistencia de riesgo de la exposición, sistema cerrado. Indoors. PPE y Safety Training.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Síntesis. Sistemas cerrados. Indoors. Cualquier tamaño. Temp. Ambiente 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción se lleva a cabo en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/giornio. Campo de Exposición significativa: en la proximidad (<1 m del punto de emisión) y la distancia (> 1 m) que el punto de emisión.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - cualquier tamaño - 1 ACH por ahora.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

No relevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Sistema de recuperación de vapor: ef. 80%. Contención - sin extracción: normal: ef. 99%. ACH: 1.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo. **Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>2.0.3 Control de la exposición de los trabajadores - Ácido peracético Solution - Formulación - CES1.2.</b>	
Ácido peracético Formulación en sistemas cerrados, posible dilución para reducir la concentración. Inexistencia de riesgo de la exposición, sistema cerrado. Indoors. PPE y Safety Training. Outdoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Líquido. Síntesis. Sistemas cerrados. Indoors. Cualquier tamaño. Temperatura Proceso max 25°C. Outdoors.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción se lleva a cabo en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/giorno. Campo de Exposición significativa: en la proximidad (<1 m del punto de emisión) y la distancia (> 1 m) que el punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - cualquier tamaño - 1 ACH por hora.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 80%. Contención - sin extracción: normal: ef. 99%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales , consulte la sección 8 de FDS	
<b>2.0.4 Control de la exposición de los trabajadores - PAA Formulacion - Lavado y limpieza línea de producción - CES1.3.</b>	
Lavado y limpieza línea de producción. Antes de trabajar la concentración se reduce < 5% w/w. Posibilidad de exposición y el contacto con el vapor y el líquido. RPE para la protección de las vías respiratorias y PPE y Safety Training. Indoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 05% w/w, Líquido. Indoors. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 4 hrs/ día. Campo de Exposición significativa: en la proximidad del punto de emisión. Near field < 4.0 h/day (<1 m del punto de emisión).
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Spazi Ampì – 1 ACH.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: Natural.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor / gas ácido (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.0.5 Control de la exposición de los trabajadores - PAA Formulacion - Lavado y limpieza línea de producción - CES1.4.</b>	
Lavado y limpieza línea de producción. Antes de trabajar la concentración se reduce < 5% w/w. Posibilidad de exposición y el contacto con el vapor y el líquido. RPE para la protección de las vías respiratorias y PPE y Safety Training. Outdoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 01 - 05% w/w, Líquido. Sistemas abiertos. Outdoors. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición significativa: en la proximidad del punto de emisión. Near field < 8.0 h/day (<1 m del punto de emisión).
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoor
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Nivel de contaminación: 10 - 90% de la superficie.	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

**Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.** Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.6 Control de la exposición de los trabajadores - PAA Formulacion - Lavado y limpieza línea de producción - CES1.5.

Lavado y limpieza línea de producción. Antes de trabajar la concentración se reduce < 1% w/w. Posibilidad de exposición y el contacto con el vapor y el líquido. RPE para la protección de las vías respiratorias y PPE y Safety Training. Indoors.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 01 - 05% w/w, Líquido. Indoors. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición significativa: en la proximidad del punto de emisión. Near field < 8.0 h/day (<1 m del punto de emisión).

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> / día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día)
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Nivel de contaminación: 10 - 90% de la superficie.

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: 1.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregazione: No. Separazione: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.** Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.7 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes - CES1.6.

Proceso de carga automático des recipientes y cerradura automática. LEV sistema integrado. Operador en el sitio. 20 min <1m de la dosis. Exposición posible. PPE y Safety Training. Operador en el sitio. 20 min <1m de la dosis. Exposición posible. PPE y Safety Training. Indoors.

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field 0.33 hrs y la distancia desde la fuente de emisión (Far field) 7.66 hrs. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control primario localizado: disco del sistema de extracción de vapor fijo (eff. 90%). Control Secundario localizado: No Confinamiento, No extracción, Confinamiento Nivel Medio (Eff. 00%). Ventilación General Estándar Indoor: 1ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.8 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes - CES1.7.</b>	
Proceso de carga Semi automático des recipientes y las latas son manualmente cerrado. LEV sistema non integrado. Exposición posible. PPE y Safety Training. Los trabajadores están presentes en este edificio durante la mayoría de turno (exposición secundaria). Más de 4 horas dentro de 1 m de la cabeza de llenado. Operador en el sitio. > 4 oras < 1 m de punto de dosificación. Una buena ventilación general ACH: 3. La exposición posible. PPE y Safety Training. Indoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abiertos. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field > 4.00 hrs y la distancia desde la fuente de emisión. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes. 3 ACH.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de admisión de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: 3 ACH; Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.9 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes - CES1.8.</b>	
Proceso de carga Semi automático des recipientes y las latas son manualmente cerrado. LEV no integrado presente. Operador en el sitio. < 4 oras < 1 m de punto de dosificación. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training. 3 ACH. Outdoors.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción no se realiza en sistemas cerrados. Operaciones Área abierta.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field < 4.00 hrs y la distancia desde la fuente de emisión (Far field) < 4.00 hrs. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoors. No cerca de los edificios.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de admisión de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: 3 ACH Outdoors. Nivel de contención: Proceso abierto. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

específica. Protección de la piel de Efectividad: 95%. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.10 Control de la exposición de los trabajadores - Workers - Proceso de carga des contenedores/IBC's - CES1.9

Proceso de carga des contenedores/IBC's. Proceso de carga automático des tanques/IBC's. Dosificación automático. Sello hermético manual. LEV Non integrado presente. Máx de 20 min dentro de 1 m de la cabeza de llenado. Operador en el sitio. Una buena ventilación general ACH: 3. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)** PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.

**Método de evaluación** Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.

**Características de producto** Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trabajar con superficie abierta. Indoor.

**Cantidad utilizada** La exposición no se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción no se realiza en sistemas cerrados. Operaciones Área abierta.

**Frecuencia y duración de uso/exposición** Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

**Volumen de respiración en condiciones de uso** 10 m<sup>3</sup>/día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).

**Dimensión local y la tasa de intercambio de aire** Indoor. Ambientes grandes.

**Área de contacto con la piel** 480 cm<sup>2</sup>

**Peso corporal** No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

No relevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: Sistema de aspiración de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Indoor, 3 ACH. Nivel de contención: Proceso abierto. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.** Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.11 Control de la exposición de los trabajadores - Workers - Proceso de carga des contenedores/IBC's - CES1.10.

Proceso de carga des contenedores/IBC's. Proceso de carga automático des tanques/IBC's. Dosificación automático. Sello hermético manual. LEV Non integrado presente. Operador en el sitio. Máx de 20 min dentro de 1 m de la cabeza de llenado. Una buena ventilación general ACH: 3. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. Indoor. PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas** PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>(trabajadores)</b>	hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción no se realiza en sistemas cerrados. Operaciones Área abierta.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field. Máx de 20 min dentro de 1 m. Transfiera los líquidos con la superficie abierta.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor. Ambientes grandes.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de aspiración de vapor fijo (eff. 90%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Indoor, 3 ACH. Nivel de contención: Proceso abierto. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.12 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: - Proceso de carga des contenedores/IBCs - CES1.11.</b>	
Proceso de carga des contenedores/IBCs. Proceso de carga automático des tanques/IBCs. Dosificación automatico. Sello hermético manual. LEV/ campana extractora Non integrado presente. Operador en el sitio. Máx de 50 min dentro de 1 m de la cabeza de llenado. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. Outdoor. PPE y Safety Training. RPE son usados durante la actividad de campo cercano. (< 1 m).	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trabajar con superficie abierta.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera insignificante, teniendo en cuenta que el proceso de producción no se realiza en sistemas cerrados. Operaciones Área abierta.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8 hrs/ día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field. Máx de 0,83 horas dentro de 1 m y 7,17 horas Farfield.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoor
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de aspiración de vapor móvil (eff. 50%); Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: Outdoor. Proceso abierto. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.0.13 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: PAA Formulacion Muestra para el análisis – CES1.12.</b>	
Muestra para el análisis. Ácido peracético Solución Max 10-50% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C. Actividades con tiempo < 60 min al día, cerca del punto de emisión, una zona de respiración <1 m, y el otro 420 min> 1 m del punto de emisión. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 50% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abierto. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema abierto.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 1.00 hrs/ día. Indoor. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field <= 1.00 hrs/día y FarField: 7 hrs/día.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m³/día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - 1 ACH.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm²
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Proceso abierto. Control localizado primario: Sistema de campana extractora (Eff. 99%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: 1 ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad</p>	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo

#### 3.0.1 Control de exposición ambiental - Ácido peracético Solution - Formulación - (ERC 2)

Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
Aire (mg/l)	3.81E-03	1.37E-05	----	----
Agua fresca(mg/l)	0.109	1.09E-06	0,00024 mg/l	4.85E-03
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	0.103	7.73E-06	0,00018 mg/l	4.85E-03
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	1.03E-03	8.19E-08	320 µg/kg soil dw	2.90E-07
Planta de tratamiento de aguas residuales	1.09	1.09E-05	0.051 mg/l	2.13E-04
Secondary Poisoning	No exigido	No exigido	No exigido	No exigido

#### 3.0.2 Control de exposición trabajadores - Ácido peracético Solution - Formulación - (ERC 2) CES1.1

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.053 mg/m³	0.6 mg/m³	0.088	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.053 mg/m³	0.6 mg/m³	0.088	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.088	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

#### 3.0.3 Control de exposición trabajadores - Ácido peracético Solution - Formulación - (ERC 2) CES1.2

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.004 mg/m³	0.6 mg/m³	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.004 mg/m³	0.6 mg/m³	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

#### 3.0.4 Control de exposición trabajadores - PAA Formulación - Lavado y limpieza línea de producción (ERC 2) CES1.3

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.53 mg/m³	0.6 mg/m³	0.883	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Protección respiratoria (Respirator)
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.53 mg/m³	0.6 mg/m³	0.883	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	<p>with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.883	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.5 Control de exposición trabajadores - PAA Formulacion - Lavado y limpieza línea de producción (ERC 2) CES1.4</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.39 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.650	<p>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.39 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.650	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.650	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.6 Control de exposición trabajadores - PAA Formulacion - Lavado y limpieza línea de producción (ERC 2) CES1.5</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.27 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.450	<p>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.27 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.450	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.450	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.7 Control de exposición trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes - (ERC 2) CES1.6</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.124	<p>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.124	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.124	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.8 Control de exposición trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes - (ERC 2) CES1.7</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.57 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.950	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.57 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.950	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.950	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.9 Control de exposición trabajadores - Workers: ácido peracético - Proceso de carga des recipientes - (ERC 2) CES1.8</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.155 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.258	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.155 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.258	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.258	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.10 Control de exposición trabajadores - Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs - (ERC 2) CES1.9</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.570 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.950	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.570 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.950	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.950	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.11 Control de exposición trabajadores - Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs - (ERC 2) CES1.10</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.318 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.530	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.318 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.530	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.530	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.12 Control de exposición trabajadores - Workers: Proceso de carga des contenedores/IBCs - (ERC 2) CES1.11</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.40 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.667	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.40 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.667	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.667	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.13 Control de exposición trabajadores - PAA Formulacion Muestra para el análisis - (ERC 2) CES1.12</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.40 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.667	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.40 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.667	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.667	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.</b>				
<p>No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de DNEL/DMEL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas [G22]. Donde se adopte otras Medidas de Gestión del Riesgo/ Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten derivar un DNEL para efectos de la irritación de la piel. Las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado la EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:  <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> - <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3</a>.</p>				
<b>Glosario</b>				
<p>SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto. ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.</p>				

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES3		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES3</b>		
<b>1.1.0 ES3: Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso en la Industria textil</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES3: Acido peroxiacético - Uso industrial en la Industria textil</b>		ERC 6b
<b>Life Cycle</b>	<b>Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso en la Industria textil</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso.</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 3, 5, 6, 22.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 23, 24, 26, 34.	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>		
<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC02:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.		
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>	<b>ERC 6b:</b> Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso en la Industria textil	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	CES1.1: Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador y/o con el sistema mezclador. CES1.2: Distribución del producto en uso. CES1.3: blanqueamiento de hilados.	
<b>CES (Contributing exposure scenario)</b>		
<b>0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental – Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso en la Industria textil – (Erc6b).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	ERC6b - Textile Bleaching - Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos - Textile Bleaching.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 15% w/w, Líquido.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 500Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 20. Prodotto Liquido max 15% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 250 días/año. (AISE SpERC 2.1.j.vs2). Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m <sup>3</sup> /day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000. Emitir improbable, Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 000	TIER 2 = 000
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 1E-03	TIER 2 = 1E-08
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 000	TIER 2 = 000
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales		
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>		
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.		
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.</b>		
Dimensión STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. El producto es fácilmente biodegradables, pero tenga cuidado, es posible que desee enviar un delegado a la STP procesamiento de aguas residuales internas y/o al consorcio. Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en		

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.

Durante el Uso en la Industria textil no forma ningún residuos de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Durante el Uso en la Industria textil no forma ningún residuos de la sustancia. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. (Sustancias existentes en la naturaleza).

### 2.0.2 Control de la exposición de los trabajadores - Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador/mezclador. - CES1.1

Inserción manual del sistema de extracción en tambores y/o IBC. Solución de ácido peracético Max 15% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C max. Tiempo de exposición <15 minutos. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abierto. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema abierto.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field 15 min/día y.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

No relevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Proceso abierto. Control localizado primario: Sistema de campana extractora (Eff. 00%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 00%); Ventilación General Estándar: 1 ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.3 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Uso en la Industria textil - Distribución del producto - CES1.2

Transferencia de la solución a través de tuberías dedicadas en un sistema cerrado. Solución de ácido peracético Max 15% w / w, líquido. Temperatura ambiente 25°C. Durante la operación, la exposición es improbable porque somos sistema completamente cerrado. PPE y Safety Training.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado.

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

	Indoor. Dimensión por lo menos 300 m <sup>2</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión <= 0.25 hrs/giorno a < 1m, en la lontananza del punto de emisión 7.75 > 1m del punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> – ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Proceso abierto. Control localizado primario: Sistema de campana extractora (Eff. 00%). Control localizado Secundario: confinamiento, No extracción (Eff. 99%); Ventilación General Estándar: 1 ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas/los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.4 Control de la exposición de los trabajadores - Workers: Uso en la Industria textil - Uso Indust. Bleaching - CES1.3</b>	
La acción de la decoloración (Bleaching) se produce en un sistema cerrado y/o el producto es todavía muy diluido. El producto se degrada rápidamente en sus constituyentes originarios (agua y ácido acético) debido a la alta temperatura. PPE y Safety Training. La evaluación incluye las operaciones de mantenimiento y control.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 2.5% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> Temperatura del proceso 60°C - 90°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/giorno. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión y FarField.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> - ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Proceso abierto. Control localizado primario: (Eff. 80%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 99%); Ventilación General Estándar: 1 ACH. Controles de la exposición Avanzados (Industrial).	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Segregación: No. Separación: No.

## Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

## Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

## 3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo

### 3.0.1 Control de exposición ambiental - Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso en la Industria textil (ERC 6b)

Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
Aire (mg/l)	3.41E-07	3.41E-12	----	----
Agua fresca(mg/l)	4.78E-04	4.78E-09	0,00024 mg/l	2.10E-05
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	4.78E-04	4.78E-09	0,00018 mg/l	2.10E-05
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	4.43E-06	4.43E-11	320 µg/kg soil dw	1.57E-10
Planta de tratamiento de aguas residuales	4.78E-03	4.78E-08	0.051 mg/l	9.36E-07
Secondary Poisoning	No exigido	No exigido	No exigido	No exigido

### 3.0.2 Control de exposición trabajadores - Workers: Conexión de Tambores/IBCs con el dosificador/mezclador. - CES1.1

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.250 mg/m³	0.6 mg/m³	0.417	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.250 mg/m³	0.6 mg/m³	0.417	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.417	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.0.4 Control de exposición trabajadores - Workers: Uso en la Industria textil - Distribución del producto - CES1.2

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.017 mg/m³	0.6 mg/m³	0.028	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.017 mg/m³	0.6 mg/m³	0.028	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.028
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----

### 3.0.5 Control de exposición trabajadores - Workers: Uso en la Industria textil - Uso Indust. Bleaching - CES1.3

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	5.6E-4 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> <b>Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.</b> <b>Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo.</b> <b>Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).</b> <b>Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos.</b> <b>Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	5.6E-4 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.

No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas [G22]. Donde se adopte otras Medidas de Gestión del Riesgo/ Condiciones Operativas, entonces los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten derivar un DNEL para efectos de irritación de la piel. Las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado los EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:

<http://www.advancedreachtool.com> - <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

### Glosario

SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto. ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.

**Ficha de datos de Seguridad**conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES4</b>		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES4</b>		
<b>1.1.0 ES 4: Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso profesional - Uso en el sector textil</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES4: Acido peroxiacético - Aplicaciones Textile care - Uso profesional - Uso en el sector textil</b>		ERC 9a
<b>Life Cycle</b>	<b>Textile care - Uso profesional - Uso en el sector textil</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso.</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 3, 5, 6, 22.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 23, 24, 26, 34.	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>		
<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC02:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.		
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>	<b>ERC9a:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Textile care - Uso profesional - Uso en el sector textil	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b> <b>CES (Contributing exposure scenario)</b>	CES1.1: Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador y/o con el sistema mezclador. CES1.2: Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador y/o con el sistema mezclador. CES1.3: Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador y/o con el sistema mezclador. CES1.4: Distribución del producto en Aria de uso. (Bleaching Area). CES1.5: Textile Bleaching - Blanqueamiento de hilados.	
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental - Acido peroxiacético - Uso profesional - Uso en el sector textil – (Erc9a).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	<b>ERC9a:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Textile Bleaching. Blanqueamiento de hilados.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 15% w/w, Líquido.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 100 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 10. Prodotto Líquido max 15% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 200 días/año. Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m <sup>3</sup> /day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000. Emitir improbable, Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 0.001	TIER 2 = 9E-05
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 0.001	TIER 2 = 1E-07
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 000	TIER 2 = 000
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales		
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>		
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.		
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.</b>		
Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. El producto es fácilmente biodegradables, pero tenga cuidado, es posible que desee enviar un delegado a la STP procesamiento de aguas residuales internas y/o al consorcio. Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido		

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.

Durante el Uso en la Industria textil no forma ningún residuos de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Durante el Uso en la Industria textil no forma ningún residuos de la sustancia. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. (Sustancias existentes en la naturaleza).

### 2.0.2 Control de la exposición de los trabajadores - Conexión de Tambores/IBCs con el dosificador/mezclador - CES1.1.

Inserción manual del sistema de extracción en tambores y/o IBC. Solución de ácido peracético Max 15% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C max. Tiempo de exposición <15 minutos. Medio Ambiente: 100 m<sup>3</sup>. ACH: 3. LEV: no está presente. Tiempo de exposición <15 minutos. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training.

**Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)** PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.

**Método de evaluación** Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.

**Características de producto** Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abierto. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema abierto. Medio Ambiente: 100 m<sup>3</sup>.

**Cantidad utilizada** La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.

**Frecuencia y duración de uso/exposición** Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field 15 min/día y.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

**Volumen de respiración en condiciones de uso** 10 m<sup>3</sup>/día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).

**Dimensión local y la tasa de intercambio de aire** Indoor - Medio Ambiente: 100 m<sup>3</sup>.

**Área de contacto con la piel** 480 cm<sup>2</sup>

**Peso corporal** No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

No relevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Proceso abierto. Control localizado primario: eff. 00%. Contención - No extracción: normal: ef. 00%. 3 ACH.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.3 Control de la exposición de los trabajadores - Conexión de Tambores/IBCs con el dosificador/mezclador - CES1.2.

Inserción manual del sistema de extracción en tambores y/o IBC. Solución de ácido peracético Max 15% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C max. Tiempo de exposición <15 minutos. Medio Ambiente: 300 m<sup>3</sup>. Indoor. ACH: 1. LEV: no está presente. Tiempo de exposición <15 minutos. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training.

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C. Actividades: trabajar con superficie abierta de los contenedores de líquidos, abiertos.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión <= 0.25 hrs/giorno a < 1m, en la lontananza del punto de emisión 7.75 > 1m del punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensioe: al menos 300 m <sup>3</sup> - ACH 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas/los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.4 Control de la exposición de los trabajadores - Conexión de Tambores/IBCs con el dosificador/mezclador - CES1.3</b>	
Inserción manual del sistema de extracción en tambores y/o IBC. Solución de ácido peracético Max 15% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C max. Tiempo de exposición <15 minutos. Medio Ambiente: 100 m <sup>3</sup> . Indoor. ACH: 1. LEV: no está presente. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C. Actividades: trabajar con superficie abierta de los contenedores de líquidos, abiertos.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión <= 0.25 hrs/giorno a < 1m, en la lontananza del punto de emisión 7.75 > 1m del punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensioe: al menos 100 m <sup>3</sup> - ACH 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 50%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. Reemplazo Aire: 1 ACH.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas/los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.0.5 Control de la exposición de los trabajadores - Uso profesional - Uso en el sector textil - Distribución del producto - CES1.4.</b>	
Transferencia de la solución a través de tuberías dedicadas en un sistema cerrado. Solución de ácido peracético Max 15% w/w, líquido. Temperatura ambiente 25°C. Durante la operación, la exposición es improbable porque somos sistema completamente cerrado. PPE y Safety Training.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Indoor. Dimensión por lo menos 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión <= 0.25 hrs/giorno a < 1m, en la lontananza del punto de emisión 7.75 > 1m del punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión por lo menos 100 m <sup>3</sup> – ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 99,9%. Control localizado secundario: No. Ef. 00%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas/los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p>	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.6 Control de la exposición de los trabajadores - Uso profesional - Uso en el sector textil - decoloración (Bleaching) - CES1.5

La acción de la decoloración (Bleaching) se produce en un sistema cerrado y/o el producto es todavía muy diluido. El producto se degrada rápidamente en sus constituyentes originarios (agua y ácido acético) debido a la alta temperatura. PPE y Safety Training. La evaluación incluye las operaciones de mantenimiento y control.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 2.5% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 100 m <sup>3</sup> Temperatura del proceso 60°C - 90°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/giorno. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión y FarField.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión por lo menos 100 m <sup>3</sup> - ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Irrelevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Proceso abierto. Control localizado primario: (Eff. 80%). Control localizado Secundario: No confinamiento, No extracción (Eff. 99%); Ventilación General Estándar: 1 ACH.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo

#### 3.0.1 Control de exposición ambiental - Aplicaciones Textile care - Uso profesional - Uso en el sector textil (ERC 6b)

Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
Aire (mg/l)	7.62E-06	6.86E-07	----	----
Agua fresca(mg/l)	2.98E-04	2.99E-09	0,00024 mg/l	<b>1.33E-05</b>
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	2.83E-04	2.83E-09	0,00018 mg/l	<b>1.33E-05</b>
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	2.81E-06	3.62E-09	320 µg/kg soil dw	<b>1.28E-08</b>
Planta de tratamiento de aguas residuales	2.98E-03	2.98E-08	0.051 mg/l	<b>5.85E-07</b>
Secondary Poisoning	<b>No exigido</b>	<b>No exigido</b>	<b>No exigido</b>	<b>No exigido</b>

#### 3.0.2 Control de la exposición de los trab. Uso profesional - Conexión de Tambores/IBCs con el dosificador/mezclador - CES1.1

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.260 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.433	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.260 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.433	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.433	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.3 Control de la exposición de los trab. Uso profesional - Conexión de Tambores/IBC con el dosificador/mezclador - CES1.2</b>				
Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.250 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.417	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.250 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.417	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.417	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.4 Control de la exposición de los trab. Uso profesional - Conexión de Tambores/IBC con el dosificador/mezclador - CES1.3</b>				
Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.290 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.483	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.290 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.483	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.483	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.4 Control de la exposición de los trab. Uso profesional - Uso en el sector textil - Distribución del producto - CES1.4</b>				
Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.052 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.086	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.052 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.086	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.086	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.5 Control de la exposición de los trab. Uso profesional - Uso en el sector textil - decoloración (Bleaching) - CES1.5</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.002 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> <b>Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.</b> <b>Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo.</b> <b>Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).</b> <b>Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos.</b> <b>Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.002 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.</b>				
<p>No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestion del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 estan implantadas [G22]. Donde se adpte otras Medidas de Gestion del Riesgo/ Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberian de asegurarse de que lo riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten para derivar un DNEL para efectos de la irritación de la piel. Las Medidas de Gestion del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado los EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:  <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> - <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3</a>.</p>				
<b>Glosario</b>				
<p>SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto . ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.</p>				

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES5		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES5</b>		
<b>1.1.0 ES 5: Acido peroxiacético - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES5: Acido peroxiacético - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - Paper, pulp Use</b>		ERC6b
<b>Life Cycle</b>	<b>Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso.</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 3, 5, 6a.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 23, 24, 26, 34.	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>		
<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC02:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.		
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>	<b>ERC 6b:</b> Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Acido peroxiacético - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	CES1.1: Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador y/o con el sistema mezclador. CES1.2: Conexión de Tambores/IBCs con el sistema dosificador y/o con el sistema mezclador. CES1.5: Beaching paper pulp. CES1.6: Beaching paper pulp.	
<b>CES (Contributing exposure scenario)</b>		
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - (ERC6b).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	ERC6b - Uso industrial de aditivos del procesado reactivos	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos – Pulp Bleaching.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 15% w/w, Líquido.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 100 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 10. Prodotto Líquido max 15% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 220 días/año. Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m <sup>3</sup> /day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000. Emitir improbable, Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental (Erc8b)</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 0.05	TIER 2 = 5E-07
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 0.05	TIER 2 = 9E-05
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 000	TIER 2 = 000
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales		
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>		
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.		
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.</b>		
Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. El producto es fácilmente biodegradables, pero tenga cuidado, es posible que desee enviar un delegado a la STP procesamiento de aguas residuales internas y/o al consorcio. Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen		

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

descargado y el tamaño de la planta de tratamiento. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Durante el Uso en el Blanqueo de pasta de papel y madera no forma ningún residuos de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Durante el Uso en el Blanqueo de pasta de papel y madera no forma ningún residuos de la sustancia. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. (Sustancias existentes en la naturaleza).

### 2.0.2 Control de la exposición de los trabajadores - Conexión de Tambores/IBC's con dosificador y/o mezclador - CES1.1.

Conexión y Desconexión manual del sistema de almacenamiento a la sistema de dosificación. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. Indoor. ACH: 3. LEV: No presente. PPE y Safety Training.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas abierto. Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema abierto.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión Near field 15 min/día y.

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

No relevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%. 3 ACH.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.3 Control de la exposición de los trabajadores - Conexión de Tambores/IBC's con dosificador y/o mezclador - CES1.2.

Conexión y Desconexión manual del sistema de almacenamiento a la sistema de dosificación. Posible riesgo de exposición a líquidos y vapores. Outdoors. LEV: No presente. PPE y Safety Training.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoor. Indoor. Dimensión por lo menos 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C.

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.25 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión <= 0.25 hrs/giorno a < 1m, en la lontananza del punto de emisión 7.75 > 1m del punto de emisión.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoor
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de recuperación de vapor: ef. 00%. Contención - sin extracción: normal: ef. 00%.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas/los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.0.4 Control de la exposición de los trabajadores - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - CES1.3.</b>	
La acción de Blanqueo de pasta de papel y madera se produce en un sistema cerrado y/o el producto es todavía muy diluido. El producto se degrada rápidamente en sus constituyentes originarios (agua y ácido acético) debido a la alta temperatura. PPE y Safety Training. La evaluación incluye las operaciones de mantenimiento y control.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Temperatura del proceso 60°C - 80°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/giorno. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión y FarField.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Control localizado primario: Sistema de recuperación de vapor: 80% (LEV). Contención - sin extracción: normal: ef. 99%. ACH:1	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	

**Ficha de datos de Seguridad**conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.0.5 Control de la exposición de los trabajadores - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - CES1.4.</b>	
La acción de la decoloración (Bleaching) se produce en un sistema cerrado y/o el producto es todavía muy diluido. El producto se degrada rápidamente en sus constituyentes originarios (agua y ácido acético) debido a la alta temperatura. Outdoors. ACH: No es relevante. PPE y Safety Training. La evaluación incluye las operaciones de mantenimiento y control.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 2.5% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión: Outdoors. Temp. Temperatura del proceso 60°C - 80°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	L'esposizione è Improbabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi specializzati.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión y Campo lejano.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m³/día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoors.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm²
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de vapor: ef. 80% (LEV). Contención - sin extracción: normal:eff. 99.9%. Ricambio Aire: No relevante.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo				
3.0.1 Control de exposición ambiental - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - (Erc6b).				
Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
Aire (mg/l)	8.53E-06	6.86E-07	----	----
Agua fresca(mg/l)	1.36E-02	1.36E-07	0,00024 mg/l	6.06E-04
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	1.14E-02	1.14E-07	0,00018 mg/l	6.06E-04
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	1.26E-04	4.86E-09	320 µg/kg soil dw	1.72E-08
Planta de tratamiento de aguas residuales	1.36E-01	1.36E-06	0.051 mg/l	2.66E-05
3.0.2 Control de exposición trabajadores - Conexión de Tambores/IBCs con dosificador y/o mezclador - CES1.1.				
Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.390 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.650	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.390 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.650	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.650	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
3.0.3 Control de exposición trabajadores - Conexión de Tambores/IBCs con dosificador y/o mezclador - CES1.2.				
Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.200 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.333	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.200 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.333	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.333	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
3.0.4 Control de exposición trabajadores - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - CES1.3.				
Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.004 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.004 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

### 3.0.5 Control de exposición trabajadores - Uso industrial - Blanqueo de pasta de papel y madera - CES1.4.

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	3.2E-4 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training</b> <b>Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.</b> <b>Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo.</b> <b>Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).</b> <b>Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos.</b> <b>Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	3.2E-4 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.

No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de DNEL/DMEL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas [G22]. Donde se adopte otras Medidas de Gestión del Riesgo/ Condiciones Operativas, entonces los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten derivar un DNEL para efectos de la irritación de la piel. Las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado los EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:

<http://www.advancedreachtool.com> - <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

#### Glosario

SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto. ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES6		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES6</b>		
<b>1.1.0 ES 6: Acido peroxiacético Uso Industrial – Aplicaciones Food, producción de Azúcar y de almidón.</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES6: Acido peroxiacético Uso Industrial – Aplicaciones Food, producción de Azúcar y de almidón.</b>		ERC6b
<b>Life Cycle</b>	<b>Uso Industrial – Aplicaciones Food, producción de Azúcar y de almidón.</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 3, 4, 6a	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 0 (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>		
<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. <b>PROC02:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. <b>PROC03:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación).		
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>	<b>ERC 6b:</b> Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	<b>Aplicaciones Food, producción de Azúcar y de almidón.</b>	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores) CES (Contributing exposure scenario)</b>	CES1.1: Descargado de Isocontainer. CES1.2: Descargado de Isocontainer. CES1.3: Sustitución contenedor de Almacenaje. CES1.4: Empleo para aumentar la rendición en producción a 70°C. CES1.5: Empleo para aumentar la rendición en producción a 70°C. CES1.6: Auxiliar técnico para contener la flora Bacterica (temperatura ambie.); CES1.7: Auxiliar técnico para contener la flora Bacterica (temperatura ambie.);	
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental - Uso Industrial - Aplicaciones Food, producción de Azúcar y de almidón - (Erc6b).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	ERC6b - Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi – Food Applications.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione ÁCIDO PEROXIACÉTICO	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 15% w/w, Líquido.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 100 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 50. Prodotto Líquido max 15% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo, 220 días/año. Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m³/day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000. Emitir improbable, Producto biodegradable con prescripciones.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental (Erc6b)</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 0.001	TIER 2 = 9E-05
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 0.05	TIER 2 = 5E-07
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 0.0001	TIER 2 = 000
<b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales		
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>		
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.		

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal</b>	
<p>Dimensione STP: 2000 m<sup>3</sup>/day. El producto es fácilmente biodegradables, pero tenga cuidado, es posible que desee enviar un delegado a la STP procesamiento de aguas residuales internas y/o al consorcio. Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido</p>	
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	
<p>Durante el Uso en la industria de alimenticia no forma ningún residuos de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).</p>	
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	
<p>Durante el Uso en la Industria textil no forma ningún residuos de la sustancia. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. (Sustancias existentes en la naturaleza). (Sostanza esistente in Natura).</p>	
<b>2.0.2 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial – Aplicaciones Food - Descargado de Isocontainer - CES1.1.</b>	
<p>Conexión/Deconexión Manual a Isocotaniner y recuperación evapora a través en sistema de circuito cerrado. Líquidos decrecientes, carga sumergida. Exposición es considerada ser mínima y limitada a las operaciones. Operación que ocurre en Entornos cerrados. Indoors. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.</p>	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas de circuito cerrado Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema cerrado.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Durada exposición: <= 8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión, max 0.33 hrs/día. Exposición en lejanía (> 1m), <= 7.66 hrs/día.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión: Entornos Amplios – ACH: 3.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante.	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 90%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 00%. 3 ACH.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>2.0.3 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial – Aplicaciones Food - Descargado de Isocontainer - CES1.2</b>	
Conexión/Deconexión Manual a Isocotaniner y recuperación evapora a través en sistema de circuito cerrado. Líquido decreciente, carga de chapoteo. Exposición es considerada ser mínima y limitada a las operaciones. Operación que ocurre en Entornos cerrados. Outdoors. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Outdoors. Sistemas de circuito cerrado Temperatura ambiente 15-25°C. Trabajar con los líquidos en un sistema cerrado.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no se considera que es insignificante. Exposición posible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Durada exposición: <= 8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión, max 0.33 hrs/día. Exposición en lejanía (> 1m), <= 7.66 hrs/día.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Outdoor – Posición: Al aire libre - no cerca de edificios
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 80%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 00%.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección respiratoria: Respirador con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Usar mascarillas o respiradores con filtro tipo "A". Cartuchos Europea Draeger tipo de usos múltiples (A2B2E2K1P2) Combinación 3M Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), 3M Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor/gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.4 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial - Food - Sustitución contenedor de Almacenaje. CES1.3.</b>	
Conexión/Deconexión Manual del sistema de almacenaje a aquel de Dosificación y por lo tanto al empleo. Durante la operación una ligera exposición es posible. Indoors. 1 ACH. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas Abierto. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Actividad: espone probable. Superficie abierto líquido.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no es considerada irrelevante, obligada cuenta que el proceso de producción ocurre en sistemas abiertos aunque especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 0.50 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en la proximidad del punto de emisión <= 0.30 hrs/giorno a < 1m, 30 min/day).
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión: Entornos Amplios: 300 m <sup>3</sup> - ACH per ora:1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 00%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 00%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	
<b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas/los vertidos tan pronto como se presenten. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.	
<b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.	
<b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.	
<b>2.0.5 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial - Coadyuvante de Proceso a 70°C - CES1.4.</b>	
Adición del producto durante el tratamiento para reducir degradación microbiana del producto. La exposición es mínima y limitada con el tiempo tomado para operaciones de mantenimiento. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Liquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> Temperatura del proceso 60°C - 70°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición se considera que es insignificante. Exposición imposible.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/giorno. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión y en lejanía (> 1 m)
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> - ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
No relevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 80%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 99%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.	
<b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.6 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial - Coadyuvante de Proceso a 70°C - CES1.5.

Adición del producto durante el tratamiento para reducir degradación microbiana del producto. La exposición es mínima y limitada con el tiempo tomado para operaciones de mantenimiento. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 15% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> Temperatura del proceso 60°C - 70°C. Ambiente max 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no es considerada irrelevante, obligada cuenta que el proceso de producción ocurre en sistemas abiertos aunque especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión y en lejanía (> 1 m)

#### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión: Ambientas cualquiera – ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

#### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Irrelevante

#### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 80%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 99%. ACH: 1.

#### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

#### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

#### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 2.0.7 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial - Auxiliar técnico para contener la flora Bacterica - CES1.6.

Dosificación Ácido Peracético en fase de Proceso. Dosificación Ácido Peracético en fase de Proceso para reducir contaminación. Exposición limitada a las operaciones de manutención y control. Durante la operación una ligera exposición es posible. Indoors. LEV: no presente. Temperatura ambiente. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 2.5% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> Temperatura del proceso: Temperatura

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

	ambiente. Temp. Ambiente 15 - 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición es considerada irrelevante, obligada cuenta que el proceso de producción ocurre en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión 1.5 y hrs/día y lejos campo 6.5 y hrs/día (> 1 m)
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 80%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 99%. ACH: 1.	
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	
Segregación: No. Separación: No.	
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>	
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>	
<b>2.0.8 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial - Auxiliar técnico para contener la flora Bacterica - CES1.7.</b>	
Dosificación Ácido Peracético en fase de Proceso. Dosificación Ácido Peracético en fase de Proceso para reducir contaminación. Exposición limitada a las operaciones de manutención y control. Durante la operación una ligera exposición es posible. Indoors. LEV: no presente. Temperatura ambiente. PPE adecuado y Seguridad que se Entrena para trabajadores obligatorios.	
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación).
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético max 2.5% w/w, Líquido. Indoor. Sistemas cerrado. Temperatura del proceso: Temperatura ambiente. Temp. Ambiente 15 - 25°C.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición es considerada irrelevante, obligada cuenta que el proceso de producción ocurre en sistemas cerrados y especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Duración de la exposición: <= 8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión 1.5 y hrs/día y lejos campo 6.5 y hrs/día (> 1 m)
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor - Dimensión por lo menos 300 m <sup>3</sup> ACH: 1.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Irrelevante	
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	
Sistema de recuperación de los Vapores: eff. 80%. Contención: no extracción: nivel mediano: eff. 99%. ACH: 1.	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>				
Segregación: No. Separación: No.				
<b>Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición</b>				
Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.				
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>				
<p><b>Modo de administración del sistema:</b> Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.</p> <p><b>Protección Oral:</b> Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.</p> <p><b>Ropa de protección:</b> Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.</p>				
<b>3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo</b>				
<b>3.0.1 Control de exposición ambiental – Aplicaciones Food, producción de Azúcar y de almidón. (ERC 9a).</b>				
<b>Objetivo de protección</b>	<b>TIER1</b>	<b>TIER2</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR2</b>
Aire (mg/l)	4.26E-05	3.43E-06	----	----
Agua fresca(mg/l)	4.09E-02	4.09E-07	0,00024 mg/l	3.03E-03
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	6.44E-02	6.44E-07	0,00018 mg/l	3.03E-03
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	6.30E-04	2.43E-08	320 µg/kg soil dw	8.60E-08
Planta de tratamiento de aguas residuales	6.78E-01	6.78E-06	0.051 mg/l	1.33E-04
<b>3.0.2 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético Aplicaciones Food - Descargado de Isocontainer CES1.1.</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.318 mg/m³	0.6 mg/m³	0.530	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.318 mg/m³	0.6 mg/m³	0.530	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.530	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.3 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético Aplicaciones Food - Descargado de Isocontainer CES1.2</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.02 mg/m³	0.6 mg/m³	0.034	<p><b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección respiratoria (Respirator with APF of 10) máscara de filtro de partículas adecuado. (Respirator with APF of 10) Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora</p>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.02 mg/m³	0.6 mg/m³	0.034	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m³	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.034	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.4 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético - Food - Sustitución contenedor de Almacenaje - CES1.3</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.500 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.833	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.500 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.833	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.833	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.5 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético Uso Industrial - Coadyuvante de Proceso a 70°C - CES1.4</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.065 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.108	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.065 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.108	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.108	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.6 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético Uso Industrial - Coadyuvante de Proceso a 70°C - CES1.5</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.065 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.108	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.017 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.028	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.108	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	
<b>3.0.7 Control de exposición trabajadores - Uso Industrial - Auxiliar técnico para contener la flora Bacterica - CES1.6</b>				
<b>Ruta de exposición y tipo de efectos</b>	<b>TIER2 ART1.5</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR2</b>	<b>Note</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.065 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.108	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.017 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.028	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	<b>Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</b>
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.108	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 3.0.7 Control de exposición trabajadores - Uso Industrial - Auxiliar técnico para contener la flora Bacterica - CES1.7

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalation, sistemi, long-term	0.003 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	<b>PPE &amp; Safety Training Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</b>
Inhalation, sistemi, acute	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.003 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR < 0.01	
Combined routes, sistemi, acute	Improbable		----	

### 4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.

No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de DNEL/DMEL cuando las Medidas de Gestion del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 estan implantadas [G22]. Donde se adpte otras Medidas de Gestion del Riesgo/ Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberian de asegurarse de que lo riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten para derivar un DNEL para efectos de la irritación de la piel. Las Medidas de Gestion del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado los EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:

<http://www.advancedreachtool.com> - <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

#### Glosario

SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto. ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES7</b>		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES7</b>		
<b>1.1.0 ES 7: Acido peroxiacético Uso Industrial - Uso como reactivo de laboratorio.</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES7: Acido peroxiacético Uso Industrial - Uso como reactivo de laboratorio.</b>		ERC6b
<b>Life Cycle</b>	<b>Uso como reactivo de laboratorio.</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 22, 24.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 0 (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>	<b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.	
<b>Categorías de artículos (AC)</b>		
Irrelevante		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente (ERC)</b>		
<b>ERC 6b:</b> Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.		
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>		
Uso como reactivo de laboratorio - Uso Industrial.		
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>		
<b>CES (Contributing exposure scenario)</b>		
CES1.1: Muestra por Análisis		
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental - Acido peroxiacético Uso Industrial - Uso como reactivo de laboratorio - (Erc6b).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	ERC6b - Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Empleo como reactantes por laboratorio Uso Industrial.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 50% w/w, Líquido.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 001 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 0.1 Ton. Prodotto Líquido max 50% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 100 días/año. Producto biodegradable con prescripciones	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m <sup>3</sup> /day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000. Emitir improbable, Producto biodegradable con recetas.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental (Erc6b)</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 0.001	TIER 2 = 9E-05
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 0.05	TIER 2 = 5E-07
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 0.0001	TIER 2 = 000
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>		
No relevante		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales		
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>		
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.		
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.</b>		
Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. El producto es fácilmente biodegradables, pero tenga cuidado, es posible que desee enviar un delegado a la STP procesamiento de aguas residuales internas y/o al consorcio. Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen		

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

descargado y el tamaño de la planta de tratamiento. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.

Durante el Uso como reactivo de laboratorio no forma ningún residuos de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Durante el Uso como reactivo de laboratorio no forma ningún residuos de la sustancia. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. (Sustancias existentes en la naturaleza).

### 2.0.2 Control de exposición - Acido peroxiacético Uso Industrial - Uso como reactivo de laboratorio - CES1.1.

Esta actividad se relaciona con el análisis de muestras en el laboratorio de Garantía de calidad. Esto incluye la toma de muestras de escala de laboratorio para comprobar si todas las especificaciones son al igual que las exigencias (los requisitos). Dentro de la evaluación corriente esto asumió que el operador realiza esta actividad durante 30 minuto/día en el cerca del campo (el área que respira dentro de 1m de la fuente) y el resto del día (450 minuto) el trabajador reside en el área lejana de campaña (> 1m de la fuente).

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético 10 - 50% w/w, Líquido. Actividad: arregla Abierto. Indoor. Temp. Entorno 15 - 25°C. Superficie Libre del líquido.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no es considerada irrelevante, obligada cuenta que el proceso de producción ocurre en sistemas Abiertos aunque especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Durada exposición: =8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respecto punto de emisión, max 1.00 hrs/día. Exposición en lejanía (> 1m de naciente, =7.00 hrs/día).

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión: Ambientas Cualquiera - 1 ACH.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Campana extractora.

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: campana extractora: eff. 99%. Control localizado secundario: eff. 00%. ACH: 1.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo

#### 3.0.1 Control de exposición ambiental - Acido peroxiacético Uso Industrial - Uso como reactivo de laboratorio (ERC 6b)

Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
------------------------	-------	-------	-----	------

## Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Aire (mg/l)	8.5E-08	2.5E-08	----	----
Agua fresca(mg/l)	3.0E-04	3.0E-09	0,00024 mg/l	1.33E-05
Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	2.8E-04	2.5E-09	0,00018 mg/l	1.33E-05
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	2.8E-06	6.4E-11	320 µg/kg soil dw	2.30E-10
Planta de tratamiento de aguas residuales	3.0E-03	3.0E-08	0.051 mg/l	5.90E-07

### 3.0.2 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético Uso Industrial - Uso como reactivo de laboratorio - CES1.1.

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.084 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.140	<b>PPE &amp; Safety Training</b> Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado. Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo. Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos. Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.084 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.140	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.140	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.

No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas [G22]. Donde se adopte otras Medidas de Gestión del Riesgo/ Condiciones Operativas, entonces los usuarios deberían de asegurarse de que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten derivar un DNEL para efectos de la irritación de la piel. Las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado los EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:

<http://www.advancedreachtool.com> - <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

#### Glosario

SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto. ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.

**Ficha de datos de Seguridad**conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

<b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES8</b>		
<b>1.0.0 Título abreviado del escenario de exposición ES8</b>		
<b>1.1.0 ES 8: ÁCIDO PEROXIACÉTICO Empleo Profesional – Uso como reactivo de laboratorio.</b>		
<b>Categoría de emisión al medio ambiente</b>		
<b>ES8: ÁCIDO PEROXIACÉTICO Empleo Profesional – Uso como reactivo de laboratorio.</b>		ERC8a
<b>Life Cycle</b>	<b>ÁCIDO PEROXIACÉTICO Empleo Profesional – Uso como reactivo de laboratorio.</b>	
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso</b>		
<b>Sector de uso (SU)</b>	SU 22, 24.	
<b>Categoría del producto (PC)</b>	PC 0 (productos químicos orgánicos, aditivos para alimentos), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.	
<b>Categoría del proceso (PROC)</b>	<b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.	
<b>Categorías de artículos (AC)</b>	Irrelevante	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>		
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	CES1.1: Muestra por Análisis	
<b>CES (Contributing exposure scenario)</b>		
<b>2.0.0 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>		
<b>2.0.1 Control de exposición ambiental – ÁCIDO PEROXIACÉTICO Empleo Profesional – Uso como reactivo de laboratorio – (Erc8a).</b>		
<b>Título sistemático basado en descriptores de uso (amb.)</b>	ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos.	
<b>Actividades cubiertas (medio ambiente)</b>	Empleo como reactantes por laboratorio Empleo Profesional.	
<b>Método de evaluación ambiental</b>	Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradación del ácido peracético	
<b>Características de producto</b>	Producto Líquido máximo 50% w/w, Líquido.	
<b>Cantidad utilizada</b>	Amounts manufactured in the EU 001 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 0.1 Ton. Prodotto Líquido max 50% w/w.	
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Continuo 000 días/año. Producto biodegradable con prescripciones	
<b>Flujo de agua superficial receptora es</b>	18 000 m <sup>3</sup> /day.	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local.</b>	010	
<b>Factor de dilución en el agua marina local.</b>	000. Emitir improbable, Producto biodegradable con recetas.	
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental (Erc6b)</b>		
Porcentaje de liberación en aire	TIER 1 = 1E-03	TIER 2 = 1E-03
Porcentaje de liberación en Agua	TIER 1 = 2E-03	TIER 2 = 1E-07
Porcentaje de liberación en Suelo	TIER 1 = 000	TIER 2 = 000
<b>Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Campana extractora.		
<b>Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo</b>		
Medidas de gestión de riesgo relacionadas con el propósito ambiental para evitar los vertidos de soluciones de ácido en aguas residuales municipales o en aguas superficiales, en los casos de que se espere que dichos vertidos causen cambios significativos en el pH. Evitar la liberación al medio ambiente en conformidad con los requisitos reglamentarios [OMS4]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben satisfacer las disposiciones aplicables. [ETW3]. Mantenimiento/limpieza adecuada, por ejemplo, los procedimientos adecuados para la inspección/auditoría, asegúrese de que no haya fugas en el suelo [S3]. Ejecute la eliminación de los residuos de producción, bolsas y/o contenedores utilizada de acuerdo con las normas locales y/o nacionales		
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>		
Evitar la penetración de la sustancia de las aguas residuales sin diluir local o recuperar el terreno. Incluso si las soluciones de ácido peracético tienen una baja afinidad para el aire Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del 90%. No enviar en forma concentrada a las plantas de tratamiento biológico. <b>Medidas de reducción relativos a las aguas residuales:</b> Opcional pre-tratamiento de las aguas residuales por arrastre de vapor. La neutralización con soda, puede, bajo condiciones controladas.		
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.</b>		
Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. El producto es fácilmente biodegradables, pero tenga cuidado, es posible que desee enviar un delegado a la STP procesamiento de aguas residuales internas y/o al consorcio. Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través de la planta de tratamiento de aguas residuales: 99,9%. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen descargado y el tamaño de la planta de tratamiento. Este producto contiene ácido peracético, peróxido de hidrógeno y ácido acético en equilibrio. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. El producto es biodegradable, es necesario considerar si una concentración máxima de peróxido de hidrógeno Ácido peracético que permitió la descarga diaria como una función del volumen		

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

descargado y el tamaño de la planta de tratamiento.

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.

Durante el Uso como reactivo de laboratorio no forma ningún residuos de la sustancia. No se recomienda la recuperación y el reciclado. La eliminación del producto debe ser de conformidad con la legislación local y nacional. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Evaluar el peligro de rechazo conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) N. 1272/2008. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Durante el Uso como reactivo de laboratorio no forma ningún residuos de la sustancia. Este producto se degrada liberando oxígeno y ácido acético. (Sustancias existentes en la naturaleza).

### 2.0.2 Control de exposición - Acido peroxiacético - Empleo Profesional - Uso como reactivo de laboratorio - CES1.1.

Esta actividad se relaciona con el análisis de muestras en el laboratorio de Garantía de calidad. Esto incluye la toma de muestras de escala de laboratorio para comprobar si todas las especificaciones son al igual que las exigencias (los requisitos). Dentro de la evaluación corriente esto asumió que el operador realiza esta actividad durante 30 minuto/día en el cerca del campo (el área que respira dentro de 1m de la fuente) y el resto del día (450 minuto) el trabajador reside en el área lejana de campaña (> 1m de la fuente).

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas (trabajadores)</b>	<b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio.
<b>Método de evaluación</b>	Estimación de la exposición basada Tier 1 model and Tier 2.
<b>Características de producto</b>	Solución de ácido peracético 10 - 50% w/w, Líquido. Actividad: arregla Abierto. Indoor. Temp. Entorno 15 - 25°C. Superficie Libre del líquido.
<b>Cantidad utilizada</b>	La exposición no es considerada irrelevante, obligada cuenta que el proceso de producción ocurre en sistemas Abiertos aunque especializados.
<b>Frecuencia y duración de uso/exposición</b>	Durada exposición: <=8.00 hrs/día. Campo de Exposición relevante: en proximidad respeto punto de emisión, max 1.00 hrs/día. Exposición en lejanía (> 1m de naciente, <=7.00 hrs/día).

### Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

<b>Volumen de respiración en condiciones de uso</b>	10 m <sup>3</sup> /día (el valor estándar de 8 horas de trabajo por día).
<b>Dimensión local y la tasa de intercambio de aire</b>	Indoor – Dimensión: Ambientas Cualquiera - 1 ACH.
<b>Área de contacto con la piel</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>Peso corporal</b>	No relevante

### Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores

No relevante

### Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador

Control localizado primario: campana extractora: eff. 99%. Control localizado secundario: eff. 00%. ACH: 1.

### Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición

Segregación: No. Separación: No.

### Medidas de organización para evitar/minimizar la emisión, dispersión y exposición

Sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional: Avanzado.

### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

**Modo de administración del sistema:** Utilice las mejores prácticas para la gestión y la realización de, hacer un buen sistema de gestión, realizar programas de mantenimiento preventivo y/o programado, al adoptar el uso de equipo de protección personal adecuado.

**Protección Oral:** Aplicar buenas prácticas de fabricación e higiene industrial. La exposición por vía oral no se considera relevante para los trabajadores.

**Protección de la piel:** Guantes con resistencia química adecuada probado según la norma EN374 y con capacitación actividad específica. Protección de la piel de Efectividad: 95 %. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN374) si el contacto manual con la sustancia probable. Eliminar impurezas / los vertidos tan pronto como se presenten . Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que la exposición se reduzca al mínimo y se puede informar de cualquier problema de la piel. Nota: Ya que no fue posible calcular el DNEL de irritación dérmica son aplicables a las medidas generales que se derivan de un análisis del riesgo de tipo cualitativo.

**Ropa de protección:** Ropa de protección - Resistente a los productos químicos. Ropa que tienen una resistencia química específica para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas. Para obtener especificaciones adicionales, consulte la sección 8 de FDS.

### 3.0.0 Estimación de la exposición y el riesgo

#### 3.0.1 Control de exposición ambiental – Acido peroxiacético Empleo Profesional - Uso como reactivo de laboratorio (ERC 8a)

Objetivo de protección	TIER1	TIER2	PEC	RCR2
Aire (mg/l)	7.96E-08	7.62E-08	----	----
Agua fresca(mg/l)	1.19E-04	1.19E-09	0,00024 mg/l	5.3E-06

# Ficha de datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH),  
modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

Agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Sedimento de agua dulce (mg/l)	1.13E-04	1.13E-09	0,00018 mg/l	5.3E-06
Sedimento de agua marina (mg/l)	No relevante	No relevante	----	NA
Suelo 30 días mg/Kg/wwt	1.11E-06	4.1E-10	320 µg/kg soil dw	1.5E-09
Planta de tratamiento de aguas residuales	1.19E-03	1.19e-08	0.051 mg/l	2.3E-07

### 3.0.2 Control de exposición trabajadores - Acido peroxiacético Empleo Profesional - Uso como reactivo de laboratorio - CES1.1

Ruta de exposición y tipo de efectos	TIER2 ART1.5	DNEL	RCR2	Note
Inhalativo, Efectos sistémicos, a largo plazo	0.084 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.140	<b>PPE &amp; Safety Training</b> <b>Sistema de gestion de salud y seguridad ocupacional:</b> <b>Avanzado.</b> <b>Limpieza y Mantenimiento adecuado de lugares de trabajo.</b> <b>Protección de la piel: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).</b> <b>Ropa Protectora: ropa protectora contra productos químicos.</b> <b>Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección ajustadas</b>
Inhalativo, Efectos sistémicos, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Inhalativo, Efectos locales, a largo plazo	0.084 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	0.140	
Inhalativo, Efectos locales, agudos	Improbable	0.6 mg/m <sup>3</sup>	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos sistémicos, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, a largo plazo	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Dérmico, Efectos locales, agudos	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Ojo, locales	Ev. Cualitativa	Ev. Cualitativa	----	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, a largo p.			RCR = 0.140	
Rutas combinadas, Efectos sistémicos, agudos	Improbable		----	

### 4.0.0 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición.

No se espera que exposiciones previstas excedan el DN(M)EL cuandolas Medidas de DNEL/DMEL cuando las Medidas de Gestion del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 estan implantadas [G22]. Donde se adepte otras Medidas de Gestion del Riesgo/ Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberian de asegurarse de que lo riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles en relación con los riesgos no permiten para derivar un DNEL para efectos de la irritación de la piel. Las Medidas de Gestion del Riesgo/Condiciones Operativas se basan en la caracterización cualitativa del riesgo. Si se adoptan medidas para la gestión del riesgo/las condiciones operativas diferentes a las descritas anteriormente, los usuarios deben asegurarse de que esas prácticas son, al menos, un nivel equivalente. A menos que se indique lo contrario, para la evaluación de las exposiciones en el lugar de trabajo se utilizó como herramienta ECETOC TRA para la evaluación de la exposición al medio ambiente se ha utilizado los EUSES herramienta. Si es necesario para llevar a cabo la ampliación, véase:  
<http://www.advancedreachtool.com> - <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

### 5.0.0 Glosario

ACH: Air Change Hours. Ricambio d'Aire ogni ora. PPE: Personal protective equipment. Dispositivo protezione Individuale. RPE: Respiratory protective equipment (RPE). Dispositivo Protezione Respiratoria. LEV: Local exhaust ventilation systems. Sistema di Apirazione Localizza. DNEL: Derived. No-Effect Levels. Livelli derivati senza effetto. DMEL: Derived. Minimum-Effect Levels livelli derivati con effetti minimi. PEC: Predicted environmental concentration. Esposizione ambientale prevista. PNEC: Predicted non effettive environmental concentration. Concentrazione ambientale senza effetti. TIER1: Valutazione sull'esposizione effettuata mediante modello (Generic Exposure Databases) rapportato al AOEL (acceptable operator exposure level – valore ritenuto essere accettabile per l'operatore). TIER2: Valutazione che calibra maggiormente la dose assorbita e viene in genere effettuata quando in TIER1 si supera il valore di AOEL. **AOEL**, acceptable occupational exposure limit (Valore di Esposizione Accettabile. Near Field: Operatore a distanza < 1m dalla sorgente di Emissione. Far Field: Operatore a distanza > 1m dalla sorgente di Emissione. ECETOC TRA: ECETOC Targeted Risk Assessment (TRA) – Software per la valutazione esposizione Lavoratori. ART: Advanced Reach Tool – Software per la valutazione esposizione Lavoratori. EUSES: European Union System for the Evaluation of Substances - Software per la valutazione esposizione Ambientale. EN374: La norma **EN374-3** riguarda la determinazione della resistenza dei materiali con cui sono fatti i guanti alla permeabilità rispetto a prodotti chimici che non siano gas e che siano potenzialmente pericolosi in caso di contatto continuo.

### Glosario

SU Sector de uso. PC Categoría del producto. PROC Categoría del proceso. ERC Categoría de emisión al medio ambiente. AC Categoría del artículo. spERC Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA). CEPE Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas. OC Estado operativo. DOA Duración de la actividad. LEV Ventilación de escape local. TRV Ventilación de sala técnica. RMM Medidas de gestión de riesgos. RPE Equipo de protección respiratoria. DPE Equipo de protección dérmica. WWTP Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones) STP Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal). SVHC Sustancia de muy alto riesgo. LSI Indicador de sustancia de plomo M(sperc) Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC. DNEL Nivel sin efecto derivado. DMEL Nivel de efecto mínimo derivado. PNEC Concentración prevista sin efecto . ECETOC TRA Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos RCR Relación de caracterización de riesgo.

**Si no de otra manera precisara se han utilizado: EUSES V2.1.1 European Union System for the Evaluation of Substances por la consideración de la exposición Ambiental y ART1.5 Advanced REACH Tool por la consideración de la exposición de los trabajadores. Industriales e/o Profesionales.**

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

**5.0.1 Annex II - Glossary for Exposure Scenarios.**

**AC:** Article Category, element of the Use Descriptor System (UDS) characterising the type of article in which a substance is contained.

**ACH:** Air Change Hours. **AF:** Assessment factor. ART Advanced REACH Tool: is a Tier 2 tool, making use of mechanistically modelled estimates of exposure and any relevant measurements of exposure. The tool provides estimates of the whole distribution of exposure variability and uncertainty, allowing the user to produce a variety of realistic and reasonable worst-case exposure estimates, dependent upon the requirements of the particular risk assessment. The model takes into account several operational conditions and risk management measures throughout the whole exposure pathway from source to worker. Amongst its strengths, it shall be noted that ART provides the choice of several percentiles of the resulting exposure distribution, provides an indication of the uncertainty of the mechanistic model result and there is the possibility to estimate exposure during a number of consecutive activities. ART is a web-tool that is free to use following registration. Registration can be easily done via the website <http://www.advancedreachtool.com>.

**AOEL,** acceptable occupational exposure limit. **Assigned protection factor:** Means the workplace level of respiratory protection that a respirator or class of respirators is expected to provide to employees when the employer implements a continuing, effective respiratory protection program. [http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show\\_document?p\\_id=12716&p\\_table=standards](http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_id=12716&p_table=standards). **Brief description of uses:** Description of identified uses in the registration dossier (see REACH Annex VI, point 3.5). [http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf?vers=20\\_08\\_08](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r20_en.pdf?vers=20_08_08). **Conditions of Use:** Conditions of Use include the operational conditions (OC) and risk management measures (RMM) as described in an ES. **Contributing ES:** Briefly, in the exposure scenario, the conditions driving exposure to humans and to the environment are to be consistent. OC and RMM relative to occupational exposure are usually task- or workplace related. Releases to the environment are, however, mostly assessed at site level or at the level of life cycle stages. Consequently, one set of environmental OC and RMM related to a representative site for a use can be connected to several sets of OC/RMM for the different activities of workers carried out at this site. One ES can thus include different contributing scenarios: one contributing scenario related to the environment and one or more contributing scenarios related to human exposure. **CSA Chemical Safety Assessment.** Process aimed at determining the risk posed by a substance and, as part of the exposure assessment, develop exposure scenarios including risk management measures to control the risks. **CSR Chemical Safety Report.** It documents the chemical safety assessment (CSA) for a substance on its own, in a preparation or in an article or a group of substances. In other words the chemical safety report (CSR) is a document, which details the process and the results of a chemical safety assessment (CSA). Annex I of the REACH Regulation contains general provisions for performing CSAs and preparing CSRs. **Dermal route** Dermal exposure is usually short-term from splashing or spilling the chemical during use or from contact with treated surfaces. It can result in damage to the skin or absorption through the skin into the body. Dermal exposure can also be chronic if it occurs repeatedly over a long period of time. **Determinants of emissions/exposure:** Factors determining the exposure and/or release when a substance is manufactured or used (including the subsequent life cycle stages: service life and waste disposal). These factors include the characteristics of the substance, the operational conditions and risk management measures. **DF** Dilution Factors, by default = 10 for freshwater, 100 for marine water. **DMEL** Derived minimum effect level. **DNEL** Derived no effect level. **DU** Downstream User: who uses a substance, either on its own or in a preparation, in the course of his industrial or professional activities. A distributor or a consumer is not a downstream user. **DU-CSA** Downstream user chemical safety assessment. **EASE** Estimation and assessment of substance exposure, modelling tool to estimate exposure when measured data are not available. It has been demonstrated that for several metals, EASE produces produce significant overestimates (compared to measured data). EASE has been used in the previous Existing Substances Regulation. **ECETOC-TRA** Tier 1 software tool that can be used to generate exposure/emissions estimates in the absence of (measured) data. It is provided in an integrated version which allows the user to perform worker, consumer or environmental assessment via one interface. It can be downloaded free of charge, after completing the download request form from <http://www.ecetoc.org/tra>. **Emission potential** For operations conducted with solid substances at ambient temperature the emission potential is considerably dependent upon the dustiness of that substance, therefore the exposure assessment is based on the emission potential associated with the conducted process. Thus, any PROC selection should be based on the main driver of the emission potential of a process. **ERC** Environmental release categories [ERC] label the characteristics of a use based on several aspects relevant from the environmental perspective. **ES** Exposure scenario: Set of conditions, including operational conditions and risk management measures, that describe how the substance is manufactured or used safely during its life-cycle and how the manufacturer or importer controls, or recommends downstream users to control, exposures of humans and the environment. **eSDS** Extended Safety Data Sheet **EUSES** European System for the Evaluation of Substances. **Exposure assessment** Exposure assessment aims to make a quantitative or qualitative estimate of the dose / concentration of the substance to which humans and the environment are or may be exposed. Exposure assessment under REACH consists of two steps: 1) Development of Exposure Scenarios and 2) Exposure Estimation, which have to be iterated until it can be concluded that the resulting exposure scenarios would ensure adequate control of risks upon implementation. **Exposure estimation** Quantification of exposure related to the operational conditions and risk management measures as described in an exposure scenario. Exposure scenario building and the related exposure estimate together build the exposure assessment. **GES** Generic Exposure Scenarios are ES for the typical conditions of use(s) of a certain type of substance (e.g. solvents, pigments, resins, detergents) within a certain sector industry (area of use), suitable to control risks for substances with a certain generic hazard profile (e.g. low toxicity, low volatility). Such GES aims to cover the whole life cycle of the type of substance. **Identified use** Means a use of a substance on its own or in a preparation, or a use of a preparation, that is intended by an actor in the supply chain, including his own use, or that is made known to him in writing by an immediate downstream user. Inhalation route Route of exposure. One is exposed to e.g. gases, fumes, dust by the act of inhaling, breathing. Inhalation exposure can be acute, for example breathing a chemical during short-term use, or chronic, for example longer-term inhalation of chemicals at the workplace. **LC50 / LD50** Median lethal concentration. The concentration causing 50 % lethality /Median lethal dose. The dose causing 50 % lethality. **LEV** Local exhaust ventilation Level of Containment Determinant related to exposure of humans and environment and for example in MEASE the processes for which the exposure potential is driven by the level of containment rather than process itself is defined by 4 categories. **Localised controls** Risk management measures represent implemented (locally installed) devices or any personal protective equipment to reduce workers' exposure. In MEASE, there are several different localized controls with corresponding efficiencies as reported by Fransman et al.(2008). **NAEC/ NAEL /NOEL/ NOEL** No adverse effect concentration /No adverse effect level /No observed adverse effect level/ No observed effect level. **OC** Operational conditions: those include e.g. physical appearance of preparation, duration and frequency of use/exposure, amount of substance, room size and ventilation rate. More general: The operational conditions include any action, use of tool or parameter state that prevails during manufacture or use of a substance (either in a pure state or in a preparation) that as a side effect might have an impact on exposure of humans and/ or the environment. **Oral route** Oral exposure can be direct (eating or drinking) or indirect such as from hand to mouth

Fecha de Emisión: 01.01.2009

**CB-5 OxyBAC BIO**

Revisión n° 03 - 01.07.2017

contact after touching a chemical. It can be either acute or chronic. **P90 or 90<sup>th</sup>** percentile The 90th percentile tells you the value for which 90% of the data points are lower and 10% higher.

**PC** Chemical product category: Element of the use descriptor system characterizing the type of chemical product in which the substance is (finally) used. Includes also intermediates and single substances marketed as chemical product. **PBT** Persistent, bioaccumulative, toxic  
**PEC/PNEC** Predicted environmental concentration /Predicted no effect concentration. **phys-chem** Physico-Chemical water. **PPE** Personal protective equipment **PROC** Process category: Element of the use descriptor system describing the type of technical processes applied during manufacturing and use. Respirable fraction Respirable dust approximates to the fraction of airborne material that penetrates to the gas exchange region of the lung. **RMM** Risk management measure: Measures that control the emission of a substance and/or exposure to it, thereby controlling the risks to human health or the environment. Risk management measures include e.g. containment of process, local exhaust ventilation, gloves, waste water treatment, exhaust air filters. More general: risk management measures include any action, use of tool, change of parameter state that is introduced during manufacture or use of a substance (either in a pure state or in a preparation) in order to prevent, control, or reduce exposure of humans and / or the environment. **RCR** Risk characterization ratio. Outcome of hazard identification and risk estimation applied to a specific use of a substance or occurrence of an environmental health hazard: the assessment requires quantitative data on the exposure of organisms or people at risk in the specific situation. The end product is a quantitative statement about the proportion of organisms or people affected in a target population. **RPE** Respiratory Protection Equipment. Those are defined by their "assigned protection factor" as given in BS EN 529:2005. Any respiratory protective equipment (RPE) as defined below shall only be worn if the following principles are implemented in parallel: the duration of work exposure should reflect the additional physiological stress for the worker due to the breathing resistance and mass of the RPE itself, due to increased thermal stress by enclosing the head. In addition, it shall be considered that the worker's capability of using tools and of communicating are reduced during the wearing of RPE. **RWC** Reasonable Worst Case **SDS** Safety data sheet **Segregation** Isolation of the source from the work environment **Separation** Personal enclosure within a work environment **Short title of ES** Describes the uses and/or subsequent life cycle stages of a dangerous substance addressed in an exposure scenario. The short title of the ES should be consistent with the brief general description of use (see Annex I, point 5.1.1). The building blocks for the short title can be obtained from the use descriptor system (UDS). **STP** Sewage treatment plant **SU** Sectors of use: Element of the use descriptor system describing the sector of economy (industry, professional service, private) a substance is used in, as such or in a preparation. **TRA** See ECETOC TRA **TWA** Time-weighted average exposure **UC** Use category: Means an exposure scenario covering a wide range of processes or uses, where the processes or uses are communicated, as a minimum, in terms of the brief general description of use. **UDS** Use descriptor system: Set of 4 descriptors which can be used i) to briefly describe identified uses in a brief general way and ii) to build the short title of an exposure scenario. The four descriptors are: sectors of use (SU), preparation/product category (PC), process category (PROC), article category (AC). **UEC** Use and exposure categories. **UVCB** Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials as defined in the Guidance on substance identification. **vPvB** very persistent very bioaccumulative **WMM** Waste Management Measures. **WWTP** Waste Water Treatment Plant

**Fin del escenario de exposición**

**Fin de la hoja de datos de seguridad ampliada**