

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA****1.1 Identificación del producto**

NOMBRE COMERCIAL	CB-OxyWater 902 BIO Dfs
NOMBRE QUÍMICO	Peróxido de hidrógeno
Nº CAS	7722-84-1
Nº CE	231-765-0
Nº registro REACH	01-2119485845-22-0002/0003
Fórmula	HO-OH
Nº Registro OMDf:	1326

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Para su uso en agricultura: Medio de defensa fitosanitaria. Oxigenante de suelos y aguas de riego.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor:	CENTRO DE ESTUDIOS DE BIOSEGURIDAD, SL C/ Julio López, 14 28002 Madrid
Punto de contacto:	T +34 91 510 29 47 F +34 91 515 04 39 info@cebe.es
Teléfono de emergencia	Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla****Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Clase de peligro	Categoría de peligro
Líquido comburente	Categoría 2
Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Corrosión o irritación cutánea	Categoría 1B
Toxicidad oral aguda por inhalación -vapor	Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3

Directiva de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolo (s)	O- Comburente C- Corrosivo Xn Nocivo
--------------------	--

O; R8- C; R34- Xn; R20/22

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas. Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**2.2 Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia:** Peligro**Indicaciones de peligro**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol...

P271+P280 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P309+P310+P101 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P403+P233+P405: almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Riesgo de descomposición por el calor y por contacto con materiales incompatibles.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	Contenido	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación (R.1272/2008)	Nº Registro REACH
Peróxido de hidrógeno	231-765-0	7722-84-1	50	R5 O: R8 C: R35 Xn: R20/22	OX. Liq.1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) STOT single expos.3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-2119485845-22-XXXX

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs

FECHA: junio de 2015

VER. 7 REV. 6

CÓDIGO: FSCB-OXYWBIO

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionados. Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

RECOMENDACIONES GENERALES:

El producto líquido y en neblina es corrosivo y puede causar quemaduras, el contacto directo puede causar daño irreversible a los ojos incluyendo ceguera y/o destrucción irreversible del tejido epitelial. Los vapores/nieblas del producto son irritantes a la nariz, garganta y pulmones, pero la irritación remite normalmente cuando cesa la exposición. La seriedad de los efectos depende de la concentración y dosis.

INHALACIÓN:

Trasladar al lesionado a una zona ventilada y mantenerlo quieto y abrigado.
Si no respira practicarle respiración artificial.
Solicitar atención médica si es necesaria.

INGESTIÓN:

Limpiar la boca con agua y dar de beber agua o leche.
Mantenerlo quieto y abrigado.
No provocar el vómito.
Solicitar atención médica rápidamente.

CONTACO CON LA PIEL:

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.
Quitar las ropas contaminadas y lavar con abundante agua las partes afectadas.
Solicitar atención médica si es necesaria.

CONTACTO CON LOS OJOS:

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos.
Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos.
Quitar las lentes de contacto si puede hacerse fácilmente.
Solicitar atención médica rápidamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

INHALACIÓN

El Agua Oxigenada es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol.
Los efectos pueden no ser inmediatos. Los síntomas de sobreexposición son: tos, vértigo y dolor de garganta.

CONTACTO CON LA PIEL

Pequeños contactos con la piel causan quemaduras con decoloración del área afectada: eritema, pueden producirse ampollas e incluso necrosis.

CONTACTO CON LOS OJOS

Grave irritación de los ojos, riesgo de lesiones oculares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**INGESTIÓN**

graves. Rojez, hinchamiento.

En caso de ingestión accidental pueden producirse necrosis por quemaduras en las mucosas de la boca, esófago y estómago.

El rápido desprendimiento de oxígeno puede causar distensión gástrica y hemorragias pudiendo provocar daños importantes incluso fatales en los órganos si la ingestión es grande.

4.3 Indicación de toda la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

El peróxido de hidrógeno en estas concentraciones es un oxidante fuerte. Es probable que el contacto directo con los ojos dañe la córnea, especialmente si no se los enjuaga de forma inmediata. Se recomienda una atenta evaluación oftalmológica y se deberá considerar la posibilidad de tratamiento local con corticosteroides. Debido a la probabilidad de efectos corrosivos en el tracto gastrointestinal tras su ingestión y la improbabilidad de efectos sistémicos, se deberán evitar intentos de evacuar el estómago mediante la inducción de emesis o el lavado gástrico. Sin embargo, existe la remota posibilidad de que se requiera una sonda nasogástrica u orogástrica para reducir la distensión abdominal grave debida a la formación de gases.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua. No utilizar otra sustancia.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA:

No combustible.

Se descompone bajo condiciones de fuego y libera oxígeno que lo intensifica (ese fuego). Riesgo de explosión en recipientes cerrados y sin ventilación debido al aumento de presión provocado por gases en descomposición.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Utilizar traje completo de protección química (goma o PVC) incluidas las botas y equipo de respiración autónomo.

Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Si es seguro hacer tal cosa, traslade el producto a una zona segura alejada del fuego.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar equipo de protección personal completo para prevenir la exposición. Aislar el área, alejar al personal no necesario. Suprimir todas las posibles fuentes de ignición y retirar los materiales inflamables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el derrame sin diluir penetre en el alcantarillado, en los sótanos o fosos y en los cauces de agua. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados avisar a la autoridad competente.

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Detenga la fuga y contenga el derrame si ello puede hacerse de forma segura. Pequeños derrames: Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Diluya el producto con grandes cantidades de agua. Baldear la zona con cantidades copiosas de agua. Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación. El peróxido de hidrógeno puede descomponerse mediante la adición de metabisulfito de sodio o sulfito de sodio después de su dilución en aproximadamente un 5%.

Los materiales combustibles expuestos al peróxido de hidrógeno deben sumergirse inmediatamente en agua o enjuagarse con grandes cantidades de agua para garantizar la eliminación total del peróxido de hidrógeno. El peróxido de hidrógeno residual que se deje secar (al someterse a evaporación, el peróxido de hidrógeno puede concentrarse) en materiales orgánicos, como es papel, tela, algodón, cuero, madera u otros materiales combustibles, puede causar la combustión del material y provocar incendios.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación. Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13. Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manejar el producto con cuidado y evitar su contaminación.

No retornar producto a sus envases o tanques originales (incluso las muestras) debido al riesgo de descomposición. Las tuberías y los equipos deben estar pasivados antes de su primera utilización.

Drenar y limpiar los equipos después de realizar una operación discontinua (mantenimiento, carga/descarga).

Evitar el contacto con los ojos, la piel y respirar sus vapores. Utilícese equipo de protección personal.

Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No confinar el producto entre dos válvulas cerradas.

Dotar a las instalaciones de lavajos y duchas de emergencia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en áreas frescas, limpias y bien ventiladas, y alejadas de materiales combustibles o incompatibles y de fuentes de calor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

Los almacenes deben estar contruidos con material no combustible y con los suelos impermeables y contruidos de tal forma de que en caso de un derrame accidental, el producto fluya a una zona segura y quede retenido en ella.

Los depósitos, contenedores o envases deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado. Los envases deben ser utilizados únicamente para peróxido de hidrógeno. Los recipientes deben ser inspeccionados visualmente de forma regular para detectar anomalías.

MATERIAL COMPATIBLE:

Acero inoxidable L304 o L316 pasivado.

Aluminio pasivado.

Polietileno de alta densidad, HDPE.

Evitar otros materiales

MATERIAL QUEE DEBEN EVITARSE:

Materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Agentes reductores fuertes. Metales pesados. Hierro. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica pueden provocar una descomposición térmica autoacelerada.

7.3 Usos específicos finales

Referidos a la sección 1.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8. 1 Parámetros de control****Límites de exposición** Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 3 mg/m ³
Nombre químico	Francia	España	Portugal
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³	TWA 1 ppm C(A3)
Nombre químico	Alemania	Italia	Países Bajos
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 0.5 ppm TWA 0.71 mg/m ³		
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 4.2 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 2.8 mg/m ³
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	LLV 1 ppm LLV 1.4 mg/m ³ CLV 2 ppm CLV 3 mg/m ³	STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³	STEL 1 ppm STEL 1.4 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	Ceiling 2.8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³	SS-C** TWA 0.5 ppm TWA 0.71 mg/m ³ STEL 0.5 ppm STEL 0.71 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1.5 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	Ceiling 2 ppm Ceiling 3 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³
Nombre químico	Letonia	Lituania	Republica Checa
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³ Ceiling 2 ppm Ceiling 3 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ Ceiling 2 mg/m ³
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1.5 mg/m ³	
Nombre químico	Grecia	Hungria	Croacia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³		STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m ³

DNELs - Trabajadores

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DNEL	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	3 mg/m ³	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.4 mg/m ³	Inhalación respiratoria

DNELs - Población General

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DNEL	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.93 mg/m ³	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.21 mg/m ³	Inhalación respiratoria

PNECs			
PNEC	Valor	Factor de evaluación	Justificación
PNEC acuáticos - de agua dulce	12.6 µg/L		
PNEC sedimento - agua dulce	0.0103 mg/kg		
PNEC suelo	0.0019 mg/kg		
PNEC STP	4.66 mg/L		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**8.2 Controles de la exposición**

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA

Duchas, estaciones de lavado ocular y sistemas de ventilación.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Utilizar equipo de respiración autónomo para concentraciones superiores a 10 ppm.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Para protegerse las manos use guantes aprobados de nitrilo, PVC o neopreno. NO use algodón, lana o cuero ya que estos materiales reaccionan RÁPIDAMENTE con concentraciones elevadas de peróxido de hidrógeno. Lave a fondo con agua la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Controle regularmente los guantes para verificar que no presente orificios, etc.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/CARA

Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas y máscara facial completa de policarbonato, acetato, policarbonato/acetato, PETG o material termoplástico.

PROTECCIÓN CUTÁNEA

Use ropa y calzados incombustibles (de PVC, neopreno, nitrilo o caucho natural). Sumerja completamente la ropa u otros materiales contaminados con peróxido de hidrógeno en agua antes de que el producto se seque. El peróxido de hidrógeno residual, si se deja secar en materiales como es papel, algodón, cuero, madera u otros materiales combustibles, puede causar la combustión del material y provocar incendios.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

MEDIDAS DE HIGIENE

Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Se deberá disponer de agua limpia para el lavado de ojos y piel en caso de contaminación.

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Consulte el Anexo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Líquido transparente incoloro

Estado físico

Líquido

Olor

Sin olor característico

Umbral olfativo

No hay información disponible

pH en solución acuosa

2.5 ± 1 a 20°C, solución al 50%

pKa

pKa1=11.62 a 25°C

Punto de congelación

-52,2°C, solución al 35%

Punto / intervalo de ebullición

114°C, solución al 35%

Punto de inflamación

No inflamable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No inflamable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	17,9 mmHg a 30 °C
Densidad	1.195 g/cm ³ a 20°C
Hidrosolubilidad	100% a 20°C
Liposolubilidad	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Kow = -1.57 a 20°C
Viscosidad	1.048 cP a 20°C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	>=60°C, T ^a de descomposición autoacelerada < 60°C descomposición lenta

9.2 Otra información

Densidad aparente	No aplicable
Peso molecular	34
Porcentaje volátil	100
Solubilidad en grasas	No hay información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

Agente reactivo y oxidante.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Las soluciones comerciales están estabilizadas para reducir el riesgo de descomposición por contaminación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con sustancias orgánicas puede provocar un incendio o una explosión. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como son alcoholes o terpenos) puede producir una descomposición térmica autoacelerada.

10.4 Condiciones que deben evitarse

El calor o la contaminación excesivos pueden hacer que el producto se vuelva inestable. Calor excesivo; Contaminación; Exposición a rayos UV; Variaciones de pH.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Agentes reductores fuertes. Metales pesados. Hierro. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como son alcoholes o terpenos) puede producir una descomposición térmica autoacelerada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Libera oxígeno que puede favorecer la combustión de materiales orgánicos. Riesgo de sobrepresiones en recipientes que no estén bien ventilados.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

DL50 Cutánea

Solución al 35% LD₅₀, Conejo >2000 mg/kg/bwSolución al 70% LD₅₀, Conejo 9200 mg/kg/bw

DL50 Oral

Solución al 50% LD₅₀ Ratones >225 mg/kg/bwSolución al 35% LD₅₀, Ratones 1193 mg/kg/bwSolución al 70% LD₅₀, Ratones 1026 mg/kg/bw

DL50 Inhalación

Solución al 50% LC₅₀, Ratones >170 mg/l vapor (4 horas)Vapores del peróxido de hidrógeno CL₅₀ Ratones > 2160 mg/m³ (5 a 15 minutos).Vapores del peróxido de hidrógeno CL₀, Ratones 9400 mg/m³.

CONTACTO CON OJOS:

Corrosivo. Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.

CONTACTO CON LA PIEL:

Corrosivo para la piel.

Pequeños contactos con la piel causa quemaduras con decoloración del área afectada: eritema, pueden producirse ampollas e incluso necrosis.

INHALACIÓN:

El agua oxigenada es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol. Los efectos pueden no ser inmediatos. Los síntomas de sobreexposición son: tos, vértigo y dolor de garganta.

INGESTIÓN:

En caso de ingestión accidental pueden producirse necrosis por quemaduras en las mucosas de la boca, esófago y estómago. El rápido desprendimiento de oxígeno puede causar distensión gástrica y hemorragias pudiendo provocar daños importantes incluso fatales en los órganos si la ingestión es grande.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Toxicidad crónica**

SENSIBILIZACIÓN:

No se han mostrado efectos sensibilizantes en los animales de ensayo

EFECTOS SOBRE ÓRGANOS DIANA

Ojos. Sistema respiratorio. Piel

EFECTOS CARCINOGENÉTICOS:

Este producto contiene peróxido de hidrógeno. El Organismo Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha concluido que no existen evidencias suficientes sobre la carcinogenicidad del peróxido de hidrógeno en humanos; sin embargo, sí existen evidencias experimentales limitadas en animales (Grupo 3: no clasificable como carcinógeno para los humanos). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) ha concluido que el peróxido de hidrógeno es un "carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos" (A3).

EFECTOS MUTÁGENOS:

El producto no está reconocido como mutagénico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación. La pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos.

EFECTOS TÓXICOS PARA LA REPRODUCCIÓN:

No está reconocido como reprotóxico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación. No se observaron efectos sobre la reproducción en experimentos con animales

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

El peróxido de hidrógeno se produce de forma natural por la acción de la luz solar (entre 0,3 y 4 ppm en aire y de 0,001 a 0,1 mg/l en agua). Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad agua en peces: LC₅₀, 96 h, Pimephales promels = 16,4 mg/lToxicidad agua en peces: LC₅₀, 72 h, en Leuciscus idus = 3,7 mg/lToxicidad agua en invertebrados acuáticos: EC₅₀, 48 h, Daphnia pulex = 2,4 mg/lToxicidad agua en invertebrados acuáticos: EC₅₀, 24 h, Daphnia pulex = 7,7 mg/lToxicidad agua en algas: EC₅₀, 72 h, Sceletonema costatum = 1,38 mg/l.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

12.2 Persistencia y degradabilidad

En un medio acuático el peróxido de hidrógeno está sujeto a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno. La vida media del peróxido de hidrógeno en agua dulce es de entre 8 horas y 20 días; en el aire, de entre 10 y 20 horas; y en el suelo, entre varios minutos y horas, dependiendo de la actividad microbiológica y los contaminantes metálicos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

El peróxido de hidrógeno muestra una tendencia fuerte a disolverse en la fase acuosa. Se espera una movilidad elevada en suelos debido a su elevada solubilidad en agua y su carácter altamente polar.

12.5 Resultado de la valoración PBT y mPmB:

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos

Se descompone en oxígeno y agua. No tiene efectos adversos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

DESECHOS DE RESIDUOS/PRODUCTO NO UTILIZADO:

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

ENVASES CONTAMINADOS:

No retornar producto a sus envases o tanques originales. Los bidones vacíos se deberán enjuagar tres veces con agua antes de desecharlos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No lavar los envases o contenedores retornables y no destinarlos a otros usos.

Bidones: vacíelos completamente. Enjuague los bidones tres veces antes de desecharlos. Evite la contaminación, ya que los contaminantes aceleran la descomposición. En ningún caso deberá colocar el producto en el recipiente original.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

		ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU-UN	UN 2014	UN 2014	UN 2014	UN 2014
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA AL 50%			
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte				El transporte de peróxido de hidrógeno (>40%) está prohibido en aeronaves de pasajeros y de carga.
14.4	Grupo de embalaje	II	II	II	
14.5	Peligros para el medio ambiente	Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la línea del DOT			
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas.			
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	Ver IMDG arriba			

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla****Directiva 2008/98/CE sobre los residuos**

Aplicable.

Accidentes graves (Directiva 96/82/CEE)

Aplicable para almacenamientos superiores a 50 Tm.

Convención sobre armas químicas- Anexo sobre sustancias químicas.

No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO:** CB-OxyWater 902 BIO Dfs**FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Exportación e importación de productos químicos peligrosos de la Unión Europea (Reglamento (CE) nº 304/2003.**

No aplicable.

Clase de contaminación del agua (Alemania)

WGK 1

Reglamento 98/2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Aplicable.

Inventarios internacionales

EINECS/ELINCS (Europa)	Cumple
TSCA Inventory (USA)	Cumple
DSL (Canadá)	Cumple
ENCS (Japón)	Cumple
China	Cumple
KECL (Korea)	Cumple
PICCS (Filipinas)	Cumple
AICS (Australia)	Cumple
NZIoC (Nueva Zelanda)	Cumple

15.2 Informe sobre seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Cambios introducidos en esta versión**

FICHA ACTUAL			SUSTITUYE A			Cambios introducidos
VER.	REV.	FECHA	VER.	REV.	FECHA	
7	6	JUN'15	6	5	JUN'14	Adaptación al Reglamento (CE) nº 1272/2008 de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006. Actualización números REACH de las sustancias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs

FECHA: junio de 2015

VER. 7 REV. 6

CÓDIGO: FSCB-OXYWBIO

Texto completo de las frases R referidas en los puntos 2 y 3

R5: Peligro de explosión en caso de calentamiento

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión

R34: Provoca quemadura

R35 Provoca quemaduras graves

Texto completo de las frases H referidas en los puntos 2 y 3

H272 Puede agravar un incendio, comburente

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H332 Nocivo en caso de inhalación

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Restricciones de uso

Este producto está previsto o con aplicaciones recomendables. Tratamiento de aguas potables y Medio de defensa fitosanitaria.

La información y recomendación contenidas aquí son exactos hasta la fecha actual.

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso.

Se considera que los datos son correctos. Su aplicación no excluye del cumplimiento de la Normativa Legal Vigente.

-----Fin de la Ficha de Datos de Seguridad-----

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Escenario de exposición**

1. Título abreviado del Escenario de Exposición 1	
Fabricación y uso industrial de soluciones de peróxido de hidrógeno en síntesis química, formulación y otros procesos industriales.	
2. Descripción de las actividades y procesos cubiertas en este escenario de exposición	
Sector de uso (SU)	SU3 - Fabricación Industrial (todas) SU4 - Industrias de la alimentación SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 - Fabricación de productos químicos finos SU 10 - Formulación SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU14 - Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones SU15 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación en general, p. ej., maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte
Categoría del producto (PC)	PC0 - Otros 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 electrolisis PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC20 - Productos tales como pH-reguladores, floculantes, precipitantes, agentes neutralizantes PC21 - Productos químicos de laboratorio PC23 - Curtido de pieles, tintes, acabados, impregnación y productos para su cuidado 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 PC29 - Medicamentos PC31 - Abrillantadores y ceras PC32 - Mezclas de Polímeros y Compuestos 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
Categoría de proceso (PROC)	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezcla o combinado en procesos por lotes para la formulación de mezclas y artículos (multi etapas y/o contacto significativo) PROC7 - Pulverización industrial PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC12 - Uso de agentes de soplado en la fabricación de espuma PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de mezclas o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletizado PROC15 - Use como reactivo de laboratorio
Categoría de artículos (AC)	No es aplicable
Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2 - Formulación de mezclas ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
--	---

3. Condiciones operativas (OC) que aseguran el control de los riesgos**3.1 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso**

Forma física del producto en el cual la sustancia es contenida	Líquido
Concentración de la sustancia en mezclas/ artículos	35% p/p to 90% p/p (solución acuosa)

3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso

Duración de la exposición en el lugar de trabajo	8 h/d
Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo	220 d/año por trabajador
Cantidad anual usada por sitio	Hasta 75,000 toneladas/año (fabricación) Hasta 8,950 toneladas/año (síntesis química) Hasta 1,010 toneladas/año (aplicaciones químicas)
Días de emisión por sitio	360 d/año para fabricación: 300 d/año para síntesis química y aplicaciones

3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición

3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición			
Condición	Manufacture	Síntesis química.	Aplicaciones químicas
Tonelaje regional por año	75,000	8,950	5,050
Fracción de la fuente local principal	1	1	0.2
Tonelaje por año por sitio	75,000	8,950	1,010
Número de días	360	300	300
Fracción emitida al aire	0.0001	0.001	0.001
Fracción emitida en efluentes líquidos	0.003	0.007	0.005
Fracción emitida al suelo	0.0001	0.0001	0.001
Tasa de descarga de efluentes líquidos (m ³ /día)	7,000	10,000	2,000
Factor de dilución agua dulce	300	40	10
Factor de dilución agua de mar	1,000	400	100

4. Medidas de Control de riesgo (RMM) que en combinación con OC aseguran control de riesgos**4.1 RMMs relacionadas con trabajadores**

Medidas de orden técnico	En caso de emisiones se requerirá ventilación (extracción) local.
Protección respiratoria	Usar protección respiratoria para operaciones de pulverizado (ej. Mascarilla facial con cartuchos del tipo NO)
Protección de las manos	Usar guantes impermeables (ej. PVC, goma) - Requerido
Protección de los ojos	Requeridas gafas de seguridad para prevenir la exposición de los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa protectora adecuada cuando se prevén salpicaduras (ej. PVC, goma).
Medidas de higiene	Mantener alejado de alimentos, bebidas y tabaco. Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral; usar pomadas protectoras. Guardar la ropa de trabajo de forma separada. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavarse bien después de manipular el producto.

4.2 Medidas relacionadas con medio ambiente

Medidas preventivas relacionadas con efluentes líquidos	Opcional pre-tratamiento de efluentes por arrastre con vapor. Los efluentes industriales deben ser tratados por una, o una combinación, de las siguientes técnicas: Tratamiento biológico Ozonización de aguas residuales Adsorción con carbón en fase líquida
Medidas preventivas relacionadas con emisiones atmosféricas	Emisiones aéreas a través de filtros de carbón activados

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

Medidas preventivas relacionadas con el suelo	No es aplicable
---	-----------------

4.3 RMMs relacionadas con residuos

Tipo de residuo	Residuos sólidos y líquidos
Métodos de disposición	Los residuos deben tratarse como residuos industriales a través de incineración en unidades de combustión térmica para remoción completa del peróxido de hidrógeno.
Fración emitida al medio ambiente durante el tratamiento de efluentes	El peróxido de hidrógeno es altamente reactivo y se descompone durante el tratamiento de los residuos. No se prevén emisiones ambientales.

No es aplicable

5. Predicción de la exposición resultante según las condiciones descritas y las propiedades de la sustancia

Trabajadores (oral)	No se prevé exposición oral de trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.
Trabajador (dermal)	Los trabajadores que manipulan soluciones de peróxido de hidrógeno con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada de la piel lo que se considera suficiente para evitar la exposición. Los trabajadores deben usar anteojos de seguridad efectivos para evitar la exposición ocular.
Trabajadores (inhalación) / La exposición a largo plazo	
PROC 1, ninguno	90 mg/m ³ (0.0142% p/p)
PROC 90, LEV 22%	90 mg/m ³ (0.1422% p/p)
PROC 90, LEV 32%	70 mg/m ³ (0.2982% p/p)
PROC 90, LEV 42%	70 mg/m ³ (0.4962% p/p)
PROC 90, LEV 52%	70 mg/m ³ (0.4962% p/p)
PROC 7, LEV 90%, PRE 95%	60 mg/m ³ (0.4252% p/p)
PROC 90, LEV 102%	60 mg/m ³ (0.852% p/p)
PROC 80, LEV 122%	60 mg/m ³ (0.342% p/p)
PROC 90, LEV 132%	60 mg/m ³ (0.852% p/p)
PROC 90, LEV 142%	60 mg/m ³ (0.4252% p/p)
PROC 90, LEV 152%	70 mg/m ³ (0.4962% p/p)

consumidores	No es aplicable
--------------	-----------------

Blanqueo de pulpa de papel (Modelado con EUSES)			
Medio ambiente (PECs máximo)	Manufacture	Síntesis química.	Aplicaciones químicas
Agua dulce	0.009 mg/l	0.0063 mg/l	0.0086 mg/l
Agua marina	0.0015 mg/l	0.0006 mg/l	0.0008 mg/l
Terrestre	1.45 x 10 ⁻⁴ mg/kg p/p	1.51 x 10 ⁻⁴ mg/kg p/p	1.17 x 10 ⁻⁴ mg/kg p/p
STP	0.63 mg/l	0.146 mg/l	0.059 mg/l
Exposición humana vía medio ambiente	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Las condiciones en los distintos sitios de la UE que utilizan peróxido de hidrógeno pueden variar considerablemente. La siguiente tabla puede usarse para determinar la concentración máxima permitida de peróxido de hidrógeno en el efluente de planta/ en plantas de tratamiento en función de los flujos volumétricos del efluente y el cuerpo receptor.

Flujo volumétrico en el cuerpo receptor (agua dulce y agua marina) (m³/día)

Flujo volumétrico en el cuerpo receptor (agua dulce y agua marina) (m ³ /día)									
	100	250	500	750	1,000	10,000	100,000	1,000,000	10,000,000
Flujo volumétrico en la descarga de efluente (m ³ /día)									
100	0.0252	0.0441	0.0756	0.1071	0.1386	1.2726	12.6128	126.0144	1260.0304
250	0.0176	0.0252	0.0378	0.0504	0.0630	0.5166	5.0527	50.4133	504.0197
500	0.0151	0.0189	0.0252	0.0315	0.0378	0.2646	2.5326	25.2130	252.0162
750	0.0143	0.0168	0.0210	0.0252	0.0294	0.1806	1.6926	16.8128	168.0150
1,000	0.0139	0.0158	0.0189	0.0221	0.0252	0.1386	1.2726	12.6128	126.0144
1,500	0.0134	0.0147	0.0168	0.0189	0.0210	0.0966	0.8526	8.4127	84.0138
2,000	0.0132	0.0142	0.0158	0.0173	0.0189	0.0756	0.6426	6.3127	63.0135
5,000	0.0129	0.0132	0.0139	0.0145	0.0151	0.0378	0.2646	2.5326	25.2130

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

10,000	0.0127	0.0129	0.0132	0.0135	0.0139	0.0252	0.1386	1.2726	12.6128
20,000	0.0127	0.0128	0.0129	0.0131	0.0132	0.0189	0.0756	0.6426	6.3127

Escenario de exposición**1. Título abreviado del Escenario de Exposición 2**

Operaciones de carga, descarga y distribución para todos los usos identificados.

2. Descripción de las actividades y procesos cubiertas en este escenario de exposición

Sector de uso (SU)	SU3 - Fabricación Industrial (todas) SU4 - Industrias de la alimentación SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 - Fabricación de productos químicos finos SU10 - Formulación SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU14 - Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones SU15 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación en general, p. ej., maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte
Categoría del producto (PC)	PC0 - Otros PC1 - Adhesivos, sellantes PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas) PC12 - Fertilizantes PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrolisis PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC21 - Productos químicos de laboratorio PC25 - Líquidos para metalurgia PC27 - Productos fitosanitarios PC29 - Medicamentos PC31 - Abrillantadores y ceras PC32 - Mezclas de Polímeros y Compuestos PC33 - Semiconductores PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesamiento 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
Categoría de proceso (PROC)	PROC8a - Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia los recipientes/contenedores grandes en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada al envasado, incluido el pesado)
Categoría de artículos (AC)	No es aplicable
Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2 - Formulación de mezclas ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesamiento reactivos ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

3. Condiciones operativas (OC) que aseguran el control de los riesgos**3.1 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso**

Forma física del producto en el cual la sustancia es contenida	Líquido
Concentración de la sustancia en mezclas/	hasta 90% p/p

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

artículos	
-----------	--

3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso

Duración de la exposición en el lugar de trabajo	8 h/d
Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo	220 d/año por trabajador
Cantidad anual usada por sitio	No relevante. Este parámetro no influenciará la estimación de la exposición en este escenario.
Días de emisión por sitio	No se prevén emisiones ambientales relevantes

3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición

Otras condiciones operativas relevantes	No se prevén emisiones ambientales relevantes con transferencia de la sustancia (EU Risk Assessment Report, European Commission 2003)
---	---

4. Medidas de Control de riesgo (RMM) que en combinación con OC aseguran control de riesgos**4.1 RMMs relacionadas con trabajadores**

Medidas de orden técnico	En caso de emisiones se requerirá ventilación (extracción) local.
Protección respiratoria	Usar protección respiratoria para operaciones de pulverizado (ej. Mascarilla facial con cartuchos del tipo NO)
Protección de las manos	Usar guantes impermeables (ej. PVC, goma) - Requerido
Protección de los ojos	Requeridas gafas de seguridad para prevenir la exposición de los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa protectora adecuada cuando se prevén salpicaduras (ej. PVC, goma).
Medidas de higiene	Mantener alejado de alimentos, bebidas y tabaco. Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral; usar pomadas protectoras. Guardar la ropa de trabajo de forma separada Lavarse bien después de manipular el producto

4.2 Medidas relacionadas con medio ambiente

Medidas preventivas relacionadas con efluentes líquidos	Normalmente no se generan efluentes líquidos. En caso de pérdidas/ derrames, lavar con abundante agua y enviar al sistema de tratamiento de efluentes industriales.
Medidas preventivas relacionadas con emisiones atmosféricas	Generalmente sistemas cerrados.
Medidas preventivas relacionadas con el suelo	No es aplicable

4.3 RMMs relacionadas con residuos

Tipo de residuo	Residuos sólidos y líquidos
Métodos de disposición	Los residuos deben tratarse como residuos industriales a través de incineración en unidades de combustión térmica para remoción completa del peróxido de hidrógeno.
Fración emitida al medio ambiente durante el tratamiento de efluentes	El peróxido de hidrógeno es altamente reactivo y se descompone durante el tratamiento de los residuos. No se prevén emisiones ambientales.

5. Predicción de la exposición resultante según las condiciones descriptas y las propiedades de la sustancia

Trabajadores (oral)	No se prevé exposición oral de trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.
Trabajador (dermal)	Los trabajadores que manipulan soluciones de peróxido de hidrógeno con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada de la piel lo que se considera suficiente para evitar la exposición. Los trabajadores deben usar anteojos de seguridad efectivos para evitar la exposición ocular.
Trabajadores (inhalación) / La exposición a largo plazo	
PROC 90, LEV 8a2%	70 mg/m ³ (70% p/p); solución al 90% p/p con mejor LEV* o menor duración
PROC 97, LEV 8b2%	90 mg/m ³ (0.212% p/p)
PROC 90, LEV 92%	90 mg/m ³ (0.712% p/p)

Medioambiente	No se prevén emisiones ambientales relevantes con transferencia de la sustancia (EU Risk Assessment Report, European Commission 2003)
consumidores	No es aplicable

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Escenario de exposición**

1. Título abreviado del Escenario de Exposición 3	
Blanqueo con soluciones de peróxido de hidrógeno	
2. Descripción de las actividades y procesos cubiertas en este escenario de exposición	
Sector de uso (SU)	SU3 - Fabricación Industrial (todas) SU5 - Industria textil, del cuero y de la peletería SU6b - Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel SU6a - Manufacturas de madera y productos de madera SU21 - Usos para el consumidor: Hogares privados (= público en general = consumidores) SU22 - Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)
Categoría del producto (PC)	PC23 - Curtido de pieles, tintes, acabados, impregnación y productos para su cuidado PC24 - Lubricantes, Grasas y Productos de Separación de superficies PC26 - Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado
Categoría de proceso (PROC)	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal;
Categoría de artículos (AC)	No es aplicable
Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
3. Condiciones operativas (OC) que aseguran el control de los riesgos	
3.1 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Forma física del producto en el cual la sustancia es contenida	Líquido
Concentración de la sustancia en mezclas/artículos	hasta 35% p/p
3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Duración de la exposición en el lugar de trabajo	Ver abajo. > 4 horas/día (Trabajador) (blanqueo de pulpa, destintado)
Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo	220 d/año por trabajador
Cantidad de producto usada por profesionales	Pequeñas cantidades
Cantidad anual usada por sitio	9,810 t/año (pulp bleaching, de-inking), 405 (otros blanqueos, incluyendo uso privado)
Tonelaje regional por año	43,600 t/año (pulp bleaching, de-inking), 2,025 (otros blanqueos, incluyendo uso privado)
Duración de la exposición al consumidor:	10 minutos/evento
Frecuencia de exposición al consumidor:	3 to 4 eventos/semana
Cantidad usada por evento:	100 ml producto blanqueante
3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso - TRABAJADORES	

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

	Blanqueo de pulpa, destintado	Otro blanqueo
Duración de la exposición en el lugar de trabajo	8 h/d	8 h/d
Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo	220 d/año por trabajador	220 d/año por trabajador
Cantidad anual usada por sitio	9,810 t/año	405 t/año (incluyendo uso privado)
Tonelaje regional por año	43,600 t/año	2,025 t/año (incluyendo uso privado)
Días de emisión por sitio	360	300

3.2 Operational conditions related with frequency and quantities of use - CUSTOMERS

Duración de la exposición del consumidor	10 minutos/evento
Frecuencia de la exposición del consumidor	3 a 4 eventos/ semana
Cantidad usada por evento	100 mL producto blanqueantes

3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición

Parámetro	Blanqueo de pulpa, destintado	Otro blanqueo
Fracción emitida al aire	0.001	0.01
Fracción emitida a efluentes líquidos	0.009	0.009
Fracción emitida al suelo	0.0001	0.0001
Tasa de descarga de efluentes (m ³ /día)	17,500	2,000
Factor de dilución agua dulce	10	10
Factor de dilución agua de mar	100	100

4. Medidas de Control de riesgo (RMM) que en combinación con OC aseguran control de riesgos**4.1 RMMs relacionadas con trabajadores**

Medidas de orden técnico	En caso de emisiones se requerirá ventilación (extracción) local.
Protección respiratoria	Usar protección respiratoria para operaciones con emisiones importantes (ej. Mascara facial con cartuchos del tipo NO).
Protección de las manos	Usar guantes impermeables (ej. PVC, goma) - Requerido
Protección de los ojos	Requeridas gafas de seguridad para prevenir la exposición de los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa protectora adecuada cuando se prevén salpicaduras (ej. PVC, goma).
Medidas de higiene	Mantener alejado de alimentos, bebidas y tabaco. Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral; usar pomadas protectoras. Guardar la ropa de trabajo de forma separada. Qüitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada Lavarse bien después de manipular el producto

4.2 Medidas relacionadas con medio ambiente

Medidas preventivas relacionadas con efluentes líquidos	Los efluentes industriales deben tratarse a través de uno de los siguientes métodos, o combinación de ambos: Tratamiento biológico Ozonización de aguas residuales Los efluentes de aplicaciones profesionales y privadas de agentes limpiantes son enviados al sistema público de alcantarillado, donde el peróxido de hidrógeno se descompone rápidamente.
Medidas preventivas relacionadas con emisiones atmosféricas	Emisiones aéreas a través de filtros de carbón activados
Medidas preventivas relacionadas con el suelo	No es aplicable

4.3 RMMs relacionadas con residuos

Tipo de residuo	Residuos sólidos y líquidos
Residuos sólidos y líquidos de uso profesional y privado	Disponer como residuo doméstico/ municipal
Métodos de disposición	Los residuos deben tratarse como residuos industriales a través de incineración en unidades de combustión térmica para remoción completa del peróxido de hidrógeno.
Fracción emitida al medio ambiente durante el tratamiento de efluentes	El peróxido de hidrógeno es altamente reactivo y se descompone durante el tratamiento de los residuos. No se prevén emisiones ambientales.

5. Predicción de la exposición resultante según las condiciones descritas y las propiedades de la sustancia

Trabajadores (oral)	No se prevé exposición oral de trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.
Trabajador (dermal)	Los trabajadores que manipulan soluciones de peróxido de hidrógeno con concentraciones iguales o

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

	superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada de la piel lo que se considera suficiente para evitar la exposición. Los trabajadores deben usar anteojos de seguridad efectivos para evitar la exposición ocular.
Trabajadores (inhalación) / La exposición a largo plazo	Información
Trabajadores (inhalación), RMMs Calculado con ECETOC TRA (concentración máxima)	
Industrial PROC 1, sin RMMs	35 mg/m ³ (0.0052% p/p)
Industrial PROC 2, LEV 90%	35 mg/m ³ (0.052% p/p)
Industrial PROC 3, LEV 90%	35 mg/m ³ (0.1492% p/p)
Industrial PROC 4, LEV 90%	35 mg/m ³ (0.2482% p/p)
Industrial PROC 13, LEV 90%	35 mg/m ³ (0.4962% p/p)
Industrial PROC 1, sin RMMs	35 mg/m ³ (0.0052% p/p)
Professional PROC 2, LEV 80%	35 mg/m ³ (0.4962% p/p)
Professional PROC 3, LEV 80%	35 mg/m ³ (0.2982% p/p)
Professional PROC 4, LEV 80%	35 mg/m ³ (0.9922% p/p)
Professional PROC 13, LEV 80%	12 mg/m ³ (0.342% p/p)
Professional PROC 19, LEV 80%	12 mg/m ³ (0.852% p/p)

Consumidor (dermal)	Los consumidores normalmente no tienen contacto con productos con más del 12% p/p de peróxido de hidrógeno. Sin embargo, existen en el mercado algunos productos con concentraciones mayores para los cuales se debe recomendar el uso de guantes y anteojos protectores.
Consumidor (oral)	Bajo condiciones normales la exposición oral de consumidores de productos blanqueadores puede ser desestimada.
Consumidor (inhalación)	0.13 mg/m ³ (Basado en el Eu Risk Assessment Report, European Commission 2003)

Trabajadores (inhalación) / La exposición a largo plazo	Blanqueo de pulpa de papel (Modelado con EUSES)	Otro blanqueo (Modelado con EUSES)
Agua dulce	0.0098 mg/L	0.004 mg/L
Agua marina	0.001 mg/L	0.0004 mg/L
Terrestre	1.54 x 10 ⁻⁴ mg/kg pp	1.28 x 10 ⁻⁴ mg/kg pp
STP	0.098 mg/L	0.042 mg/L
Exposición humana vía medio ambiente	No es aplicable	No es aplicable

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Escenario de exposición**

1. Título abreviado del Escenario de Exposición 4	
Aplicaciones ambientales y en agricultura de soluciones de peróxido de hidrógeno.	
2. Descripción de las actividades y procesos cubiertas en este escenario de exposición	
Sector de uso (SU)	SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca SU2 - Minería, (incluidas las industrias marítimas) SU3 - Fabricación Industrial (todas) SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU21 - Hogares privados (= público en general = consumidores) SU22 - Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)
Categoría del producto (PC)	PC0 - Otros PC20 - Productos tales como pH-reguladores, floculantes, precipitantes, agentes neutralizantes PC37 - Productos químicos para el tratamiento del agua
Categoría de proceso (PROC)	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Categoría de artículos (AC)	No es aplicable
Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
3. Condiciones operativas (OC) que aseguran el control de los riesgos	
3.1 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Forma física del producto en el cual la sustancia es contenida	Líquido
Concentración de la sustancia en mezclas/ artículos	hasta 50% p/p
3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Duración de la exposición en el lugar de trabajo	8 h/d
Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo	220 días/ año para un trabajador
Cantidad anual usada por sitio	4.93 t/año
Tonelaje regional por año	2,645 t/año
Días de emisión por sitio	15
3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición	
Fracción emitida al aire	0.1
Fracción emitida a efluentes líquidos	0.05
Fracción emitida al suelo	0.8
Tasa de descarga de efluentes líquidos (m³ /día)	2,000
Factor de dilución agua dulce	10
Factor de dilución agua de mar	100
4. Medidas de Control de riesgo (RMM) que en combinación con OC aseguran control de riesgos	
4.1 RMMs relacionadas con trabajadores	

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

Medidas de orden técnico	En caso de emisiones se requerirá ventilación (extracción) local.
Protección respiratoria	Usar protección respiratoria para operaciones con emisiones importantes (ej. Mascara facial con cartuchos del tipo NO).
Protección de las manos	Usar guantes impermeables (ej. PVC, goma) - Requerido
Protección de los ojos	Requeridas gafas de seguridad para prevenir la exposición de los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa protectora adecuada cuando se prevén salpicaduras (ej. PVC, goma).
Medidas de higiene	Mantener alejado de alimentos, bebidas y tabaco. Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral; usar pomadas protectoras. Guardar la ropa de trabajo de forma separada Lavarse bien después de manipular el producto

4.2 Medidas relacionadas con medio ambiente

No se requiere tratamiento específico de residuos. Se prevé una descomposición rápida del peróxido de hidrógeno durante las aplicaciones ambientales y en agricultura, debido a su alta reactividad.

4.3 RMMs relacionadas con residuos

No se requiere tratamiento específico de residuos. Se prevé una descomposición rápida del peróxido de hidrógeno durante las aplicaciones ambientales y en agricultura, debido a su alta reactividad.

5. Predicción de la exposición resultante según las condiciones descritas y las propiedades de la sustancia

Trabajadores (oral)	No se prevé exposición oral de trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.
Trabajador (dermal)	Los trabajadores que manipulan soluciones de peróxido de hidrógeno con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada de la piel lo que se considera suficiente para evitar la exposición. Los trabajadores deben usar anteojos de seguridad efectivos para evitar la exposición ocular.
Trabajadores (inhalación) / La exposición a largo plazo	
Indoor use of solutions	
Industrial PROC 1, sin RMMs	50 mg/m ³ (0.0072% p/p)
Industrial PROC 2, sin RMMs	50 mg/m ³ (0.7082% p/p)
Industrial PROC 3, LEV 90%	50 mg/m ³ (0.2132% p/p)
Industrial PROC 4, LEV 90%	50 mg/m ³ (0.3542% p/p)
Industrial PROC 1, sin RMMs	50 mg/m ³ (0.0072% p/p)
Professional PROC 2, LEV 80%	50 mg/m ³ (0.7082% p/p)
Professional PROC 3, LEV 80%	50 mg/m ³ (0.4252% p/p)
Professional PROC 4, LEV 85%	50 mg/m ³ (1.062% p/p)
Употреба на открито на решения	
Industrial PROC 1, sin RMMs	50 mg/m ³ (0.0072% p/p)
Industrial PROC 2, LEV 30%	50 mg/m ³ (0.4962% p/p)
Industrial PROC 3, LEV 30%	50 mg/m ³ (0.1492% p/p)
Industrial PROC 4, LEV 30%	50 mg/m ³ (0.2482% p/p)
Industrial PROC 1, sin RMMs	50 mg/m ³ (0.0072% p/p)
Professional PROC 2, LEV 30%	50 mg/m ³ (0.2482% p/p)
Professional PROC 3, LEV 30%	50 mg/m ³ (0.1492% p/p)
Professional PROC 4, LEV 30%	50 mg/m ³ (0.4962% p/p)

consumidores	No se espera exposición del consumidor
--------------	--

Medio ambiente (PECs máximo)	Blanqueo de pulpa de papel (Modelado con EUSES)
Agua dulce (mg/L)	0.0085
Agua salada (mg/L)	7.75 x 10 ⁻⁴
Suelo (mg/mg pp)	1.13 x 10 ⁻⁴
STP (mg/L)	0.088
Exposición humana vía medio ambiente	No es aplicable

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Escenario de exposición**

1. Título abreviado del Escenario de Exposición 5	
Uso de soluciones de peróxido de hidrógeno en agentes de limpieza.	

2. Descripción de las actividades y procesos cubiertas en este escenario de exposición	
Sector de uso (SU)	SU21 - Hogares privados (= público en general = consumidores) SU22 - Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)
Categoría del producto (PC)	PC21 - Productos químicos de laboratorio PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categoría de proceso (PROC)	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 - Pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categoría de artículos (AC)	No es aplicable
Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

3. Condiciones operativas (OC) que aseguran el control de los riesgos	
3.1 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Forma física del producto en el cual la sustancia es contenida	Líquido
Concentración de la sustancia en mezclas/artículos	hasta 12% p/p

3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Duración de la exposición en el lugar de trabajo	8 h/d
Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo	220 d/año por trabajador
Cantidad de producto usada por profesionales	Hasta 400 g
Días de emisión por sitio	365 d/y
Duración de la exposición al consumidor:	Hasta 20 minutos por evento
Frecuencia de exposición al consumidor:	Hasta 1 eventos/día
Tonelaje regional anual	6.210 t/año (todos los usos privados)
Annual amount used on local scale	12.42 t/año (todos los usos privados)
Cantidad usada por evento:	Hasta 110 g
Días de emisión	365 d/año

3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición	
Fracción emitida al aire	0
Fracción emitida a efluentes líquidos	0.8
Fracción emitida al suelo	0 (suelo industrial)
Tasa de descarga de efluentes líquidos (m³/día)	2,000
Factor de dilución agua dulce	10
Factor de dilución agua de mar	100

4. Medidas de Control de riesgo (RMM) que en combinación con OC aseguran control de riesgos
--

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

4.1 RMMs relacionadas con trabajadores	
Medidas de orden técnico	Debe proveerse buena ventilación general
Protección respiratoria	No requerido
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes impermeables (ej. PVC, goma).
Protección de los ojos	Se requiere protección de ojos cuando se manipula producto no diluido.
Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere equipo de protección especial
Medidas de higiene	Mantener alejado de alimentos, bebidas y tabaco. Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral; usar pomadas protectoras. Guardar la ropa de trabajo de forma separada Lavarse bien después de manipular el producto

4.2 Medidas relacionadas con medio ambiente	
Medidas preventivas relacionadas con efluentes líquidos	Los efluentes de estas aplicaciones profesionales y privadas deben ser enviados al sistema público de alcantarillado, donde el peróxido de hidrógeno se descompone rápidamente.
Medidas preventivas relacionadas con emisiones atmosféricas	No se prevén emisiones ambientales relevantes
Medidas preventivas relacionadas con el suelo	No es aplicable

4.3 RMMs relacionadas con residuos	
Tipo de residuo	Residuo sólido y líquido (profesional y privado)
Métodos de disposición	Disponer envases vacíos como residuo doméstico/ municipal.
Fracción emitida al medio ambiente durante el tratamiento de efluentes	El peróxido de hidrógeno es altamente reactivo y se descompone durante el tratamiento de los residuos. No se prevén emisiones ambientales.

5. Predicción de la exposición resultante según las condiciones descriptas y las propiedades de la sustancia	
Trabajadores (oral)	No se prevé exposición oral de trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.
Trabajador (dermal)	La exposición dermal a productos de limpieza con 12% p/p de peróxido de hidrógeno es posible. Se recomienda el uso de guantes impermeables (ej.: PVC, goma) y anteojos protectores.
Trabajadores (inhalación) / La exposición a largo plazo	Calculado con ConsExpo (concentración máxima)
Pulverización	0.002 mg/m ³ (7% p/p), exposición aguda
Limpiadores de inodoros	1.07 mg/m ³ (7% p/p), exposición aguda
Limpiadores de inodoros	1.16 mg/m ³ (12% p/p), exposición aguda
Uso de limpiador que contiene H ₂ O ₂	1.07 mg/m ³ (7% p/p), exposición aguda

Consumidor (dermal)	La exposición dermal a productos de limpieza con 12% p/p de peróxido de hidrógeno es posible. Se recomienda el uso de guantes impermeables (ej.: PVC, goma) y anteojos protectores.
Consumidor (oral)	Bajo condiciones normales la exposición oral de consumidores de productos blanqueadores puede ser desestimada.

Consumidor (inhalación)	Calculado con ConsExpo (concentración máxima)
Pulverización	0.002 mg/m ³ (7% p/p), exposición aguda
Limpieza, cepillado	1.07 mg/m ³ (7% p/p), exposición aguda
Limpiadores de inodoros	1.16 mg/m ³ (7% p/p), exposición aguda

Medio ambiente (PECs máximo)	Blanqueo de pulpa de papel (Modelado con EUSES)
Agua dulce (mg/L)	0.0037
Agua salada (mg/L)	2.94 x 10 ⁻⁴
Suelo (mg/mg pp)	1.11 x 10 ⁻⁴
STP (mg/L)	0.00095
Exposición humana vía medio ambiente	No es aplicable

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO**Escenario de exposición**

1. Título abreviado del Escenario de Exposición 6
Uso de soluciones de peróxido de hidrógeno para el desteñido/ teñido de cabello y blanqueo de dientes

2. Descripción de las actividades y procesos cubiertas en este escenario de exposición	
Sector de uso (SU)	SU21 - Hogares privados (= público en general = consumidores) SU22 - Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)
Categoría del producto (PC)	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categoría de proceso (PROC)	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categoría de artículos (AC)	No es aplicable
Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

3. Condiciones operativas (OC) que aseguran el control de los riesgos	
3.1 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Forma física del producto en el cual la sustancia es contenida	Líquido
Concentración de la sustancia en mezclas/ artículos	hasta 18% p/p

3.2 Condiciones operativas relacionadas con frecuencia y cantidades de uso	
Cantidad de producto usada por profesionales	Pequeñas cantidades
Días de emisión por sitio	365 d/a (trabajadores y consumidores)
Duración de la exposición al consumidor:	Hasta algunas horas por evento
Frecuencia de exposición al consumidor:	Infrecuente
Tonelaje regional anual	6,210 t/año (todos los usos privados)
Annual amount used on local scale	12.42 t/año (todos los usos privados)

3.3 Otras condiciones operativas que determinan la exposición	
Fracción emitida al aire	0
Fracción emitida a efluentes líquidos	0.8
Fracción emitida al suelo	0 (suelo industrial)
Tasa de descarga de efluentes líquidos (m³ /día)	2,000
Factor de dilución agua dulce	10
Factor de dilución agua de mar	100

4. Medidas de Control de riesgo (RMM) que en combinación con OC aseguran control de riesgos	
4.1 RMMs relacionadas con trabajadores	
Medidas de orden técnico	Debe proveerse buena ventilación general
Protección respiratoria	No requerido
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes impermeables (ej. PVC, goma).
Protección de los ojos	Se recomienda el uso de protección ocular para evitar el contacto del producto no diluido con los ojos
Protección de la piel y el cuerpo	No es aplicable
Medidas de higiene	Se asume que se han implementado buenos estándares de higiene ocupacional básicos.

4.2 Medidas relacionadas con medio ambiente	
Medidas preventivas relacionadas con efluentes líquidos	Los efluentes de estas aplicaciones profesionales y privadas deben ser enviados al sistema público de alcantarillado, donde el peróxido de hidrógeno se descompone rápidamente.
Medidas preventivas relacionadas con	No se prevén emisiones ambientales relevantes

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: CB-OxyWater 902 BIO Dfs****FECHA:** junio de 2015**VER. 7 REV. 6****CÓDIGO:** FSCB-OXYWBIO

emisiones atmosféricas	
Medidas preventivas relacionadas con el suelo	No es aplicable

4.3 RMMs relacionadas con residuos	
Tipo de residuo	Residuo sólido y líquido (profesional y privado)
Métodos de disposición	Disponer envases vacíos como residuo doméstico/ municipal.
Fracción emitida al medio ambiente durante el tratamiento de efluentes	El peróxido de hidrógeno es altamente reactivo y se descompone durante el tratamiento de los residuos. No se prevén emisiones ambientales.

5. Predicción de la exposición resultante según las condiciones descritas y las propiedades de la sustancia	
trabajadores	No requiere evaluación

consumidores	No requiere evaluación
--------------	------------------------

Medio ambiente (PECs máximo)	Blanqueo de pulpa de papel (Modelado con EUSES)
Agua dulce (mg/L)	0.0037
Agua salada (mg/L)	2.94×10^{-4}
Suelo (mg/mg pp)	1.11×10^{-4}
STP (mg/L)	0.0095
Exposición humana vía medio ambiente	No es aplicable