

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

1.1 Identificación del producto

NOMBRE COMERCIAL: **DAO`P15**
SINÓNIMOS: Solución de ácido peroxiacético
Solución de ácido peracético
Ácido Etanoperoxoico
SUSTANCIA PURA/MEZCLA Mezcla
Nº Registro Plaguicidas 15-20/40-07732-HA

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

Plaguicida, bactericida y fungicida para uso en la industria alimentaria. Desinfección de contacto (superficies y equipos). Desinfección aérea

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

Proveedor: CEBE - Centro de Estudios de Bioseguridad, S.L.
Calle Julio López, 14
28002 MADRID
Punto de contacto: T +34 915 102 947
centro@cebe.es

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo

Peróxidos orgánicos. Categoría D
Corrosión cutánea. Categoría 1A
Toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación). Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3

2.2 Elementos de la Etiqueta



PELIGRO

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

Frasas (s) H:	H242 H314 H302+312+332 H335	Peligro de incendio en caso de calentamiento Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación Puede irritar las vías respiratorias
Frasas (s) P:	P210+P220 P271+P260 P280+P363 P403+P233 P501	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener o almacenar alejado de la ropa materiales combustibles. Utilizar únicamente en exteriores o lugar bien ventilado. No respirar los vapores. Llevar guantes, gafas y máscara de protección. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

2.3 Otros peligros

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

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
Ácido acético	200-580-7	64-19-7	16%	R10 C: R35	Flam Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)	01-2119475328-30-XXXX
Ácido peroxiacético	201-186-8	79-21-0	15 %	R10 O: R7 C: R35 Xn: R20/21/22 N; R50	Org. Perox D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Acuatic Acute 1 (H400)	01-2119531330-56-XXXX
Peróxido de hidrógeno	231-765-0	7722-84-1	23%	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)	1-2119485845-22-00-02

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.

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

INDICACIONES 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:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si es necesario consultar a un médico
INGESTIÓN	No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llame inmediatamente al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Recabar inmediatamente atención/asesoramiento médico
CONTACTO CON LOS OJOS:	En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y lavar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Consulte a un médico u oftalmólogo inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El producto es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol.

En caso de ingestión accidental, se puede producir necrosis a causa de las quemaduras en las membranas mucosas (boca, esófago y estómago).

La liberación rápida de oxígeno puede causar inflamación estomacal y hemorragias, lo cual puede provocar lesiones graves, o incluso mortales, en órganos si se ha ingeridos una gran cantidad.

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

4.3 Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

NOTAS PARA EL MÉDICO

Este producto puede ser corrosivo para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Debe considerarse cuidadosamente la endoscopia ya que pueden producirse quemaduras en el estómago o esófago, perforaciones o estenosis. Debe considerarse el lavado gástrico cuidadoso con un tubo endotraqueal en su lugar. Deben garantizarse observaciones. Tratamiento eliminación controlada de la exposición seguido de tratamiento sintomático y de apoyo.

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua. Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Medios de extinción - incendios pequeños: Polvo seco. Enfriar los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE POR RAZONES DE SEGURIDAD: No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA: Los peligros especiales que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos.

Cuando se calienta por encima del punto de inflamación desprende vapores que mezclados con el aire pueden arder o ser explosivos. En el caso de fuego circundante puede desprender oxígeno que favorece la combustión. Riesgo de explosión en los envases cerrados sin venteo por sobrepresión debido a la 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 (caucho o PVC incluidas las botas y equipo de respiración autónomo). Aislar el área, alejar al personal no necesario. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. En caso de fuego circundante refrigerar los envases con agua pulverizada. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura. Suprimir todas las posibles fuentes de ignición y retirar los materiales inflamables.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

PRECAUCIÓN PARA PERSONAS: Aísle el área del derrame y haga pública la situación. Evacuar el personal innecesario. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Debe evitarse la entrada de material en alcantarillas, suelo o efluentes.

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Señalizar la zona, absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte, y transportar a lugar seguro para su tratamiento o recuperación. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura. Neutralizar con carbonato sódico o bicarbonato sódico, y finalmente lavar el área afectada con abundante agua. El producto recogido en un derrame nunca debe ser retornado a los envases/tanques de almacenamiento debido al riesgo de descomposición. Este producto contiene peróxido de hidrógeno, sumergir la ropa u otros materiales contaminados con peróxido de hidrógeno completamente en agua antes de su secado. El peróxido de hidrógeno residual, si se deja secar es un material combustible como papel, tela, cuero o madera, puede provocar que el material se encienda y cause un incendio.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación. Equipo de protección individual, ver sección 8

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

PRECAUCIONES PARA SU MANIPULACIÓN: Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Llevar equipo de protección individual. No confinar el producto entre dos válvulas cerradas. Drenar y limpiar los equipos después de realizar una operación discontinua (mantenimiento, carga/descarga,...).
IBCs - Los IBCs deben ser vaciados lo más completamente posible y reciclados sin aclarado.
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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDACIONES: Almacenar en áreas frescas, limpias y bien ventiladas, alejadas de materiales combustibles o incompatibles y de fuentes de calor. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar a temperatura inferior a 30 °C. No almacenar cerca de materiales combustibles. Los almacenes o depósitos deben estar fabricados con materiales incombustibles y suelos impermeables. En caso de liberación del material, deberá hacer que la sustancia derramada fluya a una zona segura. Temperaturas más elevadas aceleran la descomposición, resultando en pérdida de concentración. Los recipientes deberán estar ventilados. Los envases deberán inspeccionarse visualmente con regularidad para detectar cualquier anomalía (bidones hinchados, aumento de temperaturas, etc.).

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

MATERIAL QUE DEBE EVITARSE

Oxidantes; Agentes reductores fuertes; Materiales combustibles; Metales pesados.

MATERIAL DE EMBALAJE

Aluminio pasivado, acero inoxidable L304 O L316 pasivado y polietileno de alta densidad. Evitar cualquier otro material.

7.3 Usos específicos finales

Véase la subsección 1.2, usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN

8.1 Parámetros de control

Pautas de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³		TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³
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
Ácido acético 64-19-7	STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³	TWA 10 ppm STEL 15 ppm
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
Ácido acético 64-19-7	AGW 10 ppm AGW 25 mg/m ³		
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 13 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 37.5 mg/m ³
Acido peroxiacético 79-21-0	-	TWA 0.2 ppm TWA 0.6 mg/m ³ STEL 0.5 ppm STEL 1.5 mg/m ³	
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
Ácido acético 64-19-7	LLV 5 ppm LLV 13 mg/m ³ STV 10 ppm STV 25 mg/m ³	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³
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

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	SS-C** TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 38 mg/m ³
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
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ NDSCh 30 mg/m ³ R	STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³
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
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 25 mg/m ³ Ceiling 35 mg/m ³
Acido peroxiacético 79-21-0			TWA 0.6 mg/m ³ Ceiling 1.2 mg/m ³
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
Acido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	STEL 37.0 mg/m ³ TWA 25.0 mg/m ³	S* MAC 5 mg/m ³
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1.5 mg/m ³	
Nombre químico	Grecia	Hungría	Croacia
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³	STEL 25mg/m ³ TWA 25mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³
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

Acetic Acid (64-19-7)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m ³	Inhalación respiratoria
Aguda - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m ³	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

Peracetic Acid (79-21-0)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	8.9 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Irritación (tracto respiratorio)
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DNEL	0.12% in mixture (weight basis)	irritación / corrosión (piel y ojos)
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	8.9 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Irritación (tracto respiratorio)
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	DNEL	0.12% in mixture (weight basis)	irritación / corrosión (piel y ojos)
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Irritación (tracto respiratorio)

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	DNEL	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.4 mg/m ³	Inhalación respiratoria

DNELs - Población General

Acetic Acid (64-19-7)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m ³	Inhalación respiratoria
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m ³	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	

Peracetic Acid (79-21-0)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	4.5 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Sensibilización (tracto respiratorio)
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DMEL	0.12% in mixture (weight basis)	irritación / corrosión (piel y ojos)
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.3 mg/m ³	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	4.5 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Irritación (tracto respiratorio)

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	DNEL	0.31 mg/kg bw/day	Toxicidad para el desarrollo
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	DNEL	0.12% in mixture (weight basis)	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m ³	Irritación (tracto respiratorio)
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

8.2 Controles de exposición

PROTECCIÓN PERSONAL:

INFORMACIÓN GENERAL:

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Para concentraciones superiores a 15 ppm utilice equipos de respiración autónomos.

PROTECCIÓN DE OJOS/CARA:

Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Pantalla facial.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO:

Use ropa y calzados incombustibles (de PVC, neopreno, nitrilo o caucho natural).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Guantes resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado. No utilizar guantes de cuero o algodón debido al riesgo de fuego. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Inspeccione regularmente si hay fugas.

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

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Lavarse las manos con agua como medida de protección. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

CONTROLES EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido transparente incoloro
Estado físico:	Líquido
Olor:	Penetrante, acre, similar al vinagre
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	2,98 a 20°C (1% solución)
Punto de inflamación:	80 °C
Punto intervalo de fusión:	-73°C
Punto de congelación:	No hay información disponible
Punto/intervalo de ebullición:	105°C
Tª de auto-inflamación:	280 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Oxidante enérgico
Presión de vapor	22 mmHg a 30 °C
Densidad de vapor:	No hay información disponible
Densidad (20°C):	1.1518 g/ml
Densidad relativa (20°C):	1.1284 g/ml
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	logPow=-0,52 a 20°C
Viscosidad:	1.83 cP a 20 °C
Tasas de evaporación:	>1 (BuAc =1)
Tª de descomposición:	50°C (SADT)

9.2 Otra información

Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en grasas:	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Agente reactivo y oxidante. Peróxido orgánico.

10.2 Estabilidad química

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento normales. Las soluciones comerciales están estabilizadas para reducir el riesgo de descomposición debido a la contaminación.
----------------------	---

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Con el anhídrido acético puede producir reacciones explosivas. 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

Calor excesivo. Contaminación

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

10.5 Materiales incompatibles

MATERIAS A EVITAR: Los metales, los iones metálicos, los álcalis, los agentes reductores y las sustancias orgánicas (como los alcoholes y terpenos) pueden producir descomposiciones térmicas autoaceleradas. Con el anhídrido acético puede producir reacciones explosivas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: Ácido acético y oxígeno que puede favorecer la combustión. Riesgo de sobrepresiones en recipientes que no estén bien ventilados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Cutánea Corrosivo. Toxicidad dérmica aguda.: LD50, -, Rata = >400 mg/kg/bw
Ácido peracético 15%

DL50 Oral LD₅₀, Rata=50-500 mg/kg/bw ácido peracético 35%

CL50 Inhalación LD₅₀, Rata=1026-1780 mg/kg/bw ácido peracético 15%
Toxicidad aguda por inhalación: LC50, 4h, Rata = 505-1263 mg/m3
Ácido peracético 15%

CONTACTO CON OJOS: Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.

CONTACTO CON LA PIEL: Corrosivo para la piel.

INHALACIÓN: Toxicidad aguda por inhalación:
El ácido peracético es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol.

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.

SENSIBILIZACIÓN: No se han mostrado efectos sensibilizantes en los animales de ensayo.

Toxicidad crónica

La inhalación repetida de la neblina puede causar inflamación del tracto respiratorio superior, bronquitis crónica y grado del esmalte dental.

EFFECTOS CARCINOGENICOS: No se han mostrado efectos evidentes claros en las diferentes clases de animales de ensayo.
Las aplicaciones tópicas no producen tumores en la piel.
No reconocido como carcinógeno por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH)

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

TOXICIDAD:

Toxicidad agua en peces: LC₅₀, 96 h, en Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) = .91 mg/l Ácido peracético 15%

Toxicidad aguda en peces: LC50, 96h, Lepomis machrochirus = 3.3 mg/l Ácido peracético 15%

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: EC50, 48h, Daphnia Magna = 0.69 mg/l Ácido peracético 15%

Toxicidad aguda en algas: EC50, 72h, S. Capricornutum = <1,0 mg/l Ácido peracético 15%

12.2 Persistencia y degradabilidad

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

La destrucción de ácido peracético en agua está influida por degradación abiótica, la cual produce ácido acético y oxígeno, e hidrólisis con formación de ácido acético y agua oxigenada, ambos productos fácilmente biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

El producto no es bioacumulable debido al bajo coeficiente de reparto octanol-agua y a la rápida degradación en el medio ambiente.

12.4 Movilidad en el suelo

MOVILIDAD EN EL SUELO:

Liberado al medio ambiente se repartirá casi exclusivamente (>99%) en el compartimento acuático. Tan sólo una mínima parte (< 1%) permanecerá en la atmósfera, donde se espera una rápida descomposición con un tiempo medio de 22 minutos. La destrucción de ácido peracético en el medio ambiente viene dada mayoritariamente por su degradación.

12.5 Resultado de la valoración PBT y mPmB

RESULTADO DE LA VALORACIÓN PBT y mPmB:

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

12.5 Resultado de la valoración PBT y mPmB

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ningún efecto conocido

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

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 retomar productos 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. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un gestor de residuos, para el reciclado o eliminación.

14. INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR TIERRA (ADR/RID)

Denominación del producto: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA ESTABILIZADO
 Clase de peligro: 5.2
 Clase subsidiaria: 8
 Grupo de embalaje: II
 N°UN/ID 3109

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Nombre técnico: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA ESTABILIZADO.
 Clase de peligro: 5.2
 Clase subsidiaria de peligro: 8
 Grupo de embalaje: II
 N°UN/ID 3109

TRANSPORTE AÉREO (ICAO-IATA)

Las regulaciones aeronáuticas permiten el transporte de ácido peracético en recipientes sin ventilación para aviones exclusivos de carga, así como también para aviones de pasajeros y carga.

SIN EMBARGO, todos los recipientes de ácido peracético de DAO GLOBAL GROUP, SLU están ventilados; por lo tanto, el transporte aéreo de ácido peracético de DAO GLOBAL GROUP, SLU no está permitido. Las regulaciones aeronáuticas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA) establecen que la ventilación de envases que contengan sustancias oxidantes no está permitida para el transporte aéreo.

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

Símbolos



PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la línea del DOT

PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas.

TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL MARPOL 73/78 Y AL CÓDIGO IBC

Ver IMDG arriba

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

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 2

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

Aplicable

DAO`P15	CÓD. DOC.	FDS_DAO`P15
	FECHA	Enero 2016
	REVISIÓN	Ed 03
FICHA DATOS DE SEGURIDAD DAO`P15 de acuerdo al Reglamento(CE) 1907/2006		

Inventarios internacionales

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

15.2 Informe sobre seguridad química

No se ha completado aún una evaluación de la seguridad química de la sustancia

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento
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

Restricciones de uso

Este producto está previsto o con aplicaciones recomendables: Industria alimentaria. Desinfección de contacto y aérea.

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.

Los datos contenidos en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.

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