

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : BLA 2018

UFI : N4KX-U084-XF0Q-8F0W

Código del producto : 117497E

Uso de la sustancia/mezcla : Blanqueante

Tipo de sustancia : Mezcla

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Información del producto en dilución : No hay disponible información en dilución.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Aditivo para lavado de ropa (con liberación de gas). Proceso automático

Restricciones recomendadas : Reservado para uso industrial y profesional.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA, SLU
Avenida Del Baix Llobregat 3-5
Sant Joan Despí, Barcelona España 08970
902 475 480
atencion.cliente.es@ecolab.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34902848598
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeo

Número de teléfono del Servicio de Información Toxicológica : +34 91 562 04 20(24h/365 días), Únicamente para respuesta sanitaria en caso de urgencia

Fecha de emisión/revisión : 19.10.2023

Versión : 4.0

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Líquidos comburentes, Categoría 3 H272

Corrosivo para los metales, Categoría 1 H290

BLA 2018

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A	H314
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P261 Evitar respirar los vapores.
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:

Peróxido de hidrógeno

Ácido acético

Ácido peracético

2.3 Otros peligros

BLA 2018

No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
3.2 Mezclas
Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Concentración [%]
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Líquidos comburentes Categoría 1; H271 Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Toxicidad aguda Categoría 4; H332 Corrosión cutáneas Sub-categoría 1A; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3; H335 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; H412 Líquidos comburentes Categoría 1 H271 >= 70 % Líquidos comburentes Categoría 2 H272 50 - < 70 % Corrosión cutáneas Categoría 1A H314 >= 70 % Corrosión cutáneas Categoría 1B H314 50 - < 70 % Irritación cutáneas Categoría 2 H315 35 - < 50 % Lesiones oculares graves Categoría 1 H318 8 - < 50 % Irritación ocular Categoría 2 H319 5 - < 8 % Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 H335 >= 35 %	>= 10 - < 20
Ácido acético	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Corrosión cutáneas Sub-categoría 1A; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Corrosión cutáneas Categoría 1A H314 >= 90 % Corrosión cutáneas Categoría 1B H314 25 - < 90 % Irritación cutáneas Categoría 2 H315 10 - < 25 % Irritación ocular Categoría 2 H319 10 - < 25 %	>= 10 - < 20
Ácido peracético	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Peróxidos orgánicos Tipo D; H242 Toxicidad aguda Categoría 4; H302	>= 10 - < 20

BLA 2018

		<p>Toxicidad aguda Categoría 4; H332</p> <p>Toxicidad aguda Categoría 4; H312</p> <p>Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314</p> <p>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3; H335</p> <p>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H410</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 H335 ≥ 1 %</p> <p>M = 1</p> <p>M (crónico) = 10</p>	
Ácido octanoico	<p>124-07-2</p> <p>204-677-5</p> <p>01-2119552491-41</p>	<p>Corrosión cutáneas Categoría 1C; H314</p> <p>Lesiones oculares graves Categoría 1; H318</p> <p>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; H412</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1C</p> <p>> 70 - 100 %</p>	$\geq 2.5 - < 3$
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<p>97489-15-1</p> <p>307-055-2</p> <p>01-2119489924-20</p>	<p>Toxicidad aguda Categoría 4; H302</p> <p>Irritación cutáneas Categoría 2; H315</p> <p>Lesiones oculares graves Categoría 1; H318</p> <p>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; H412</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1</p> <p>> 15 - 100 %</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2A</p> <p>> 10 - 15 %</p>	$\geq 1 - < 2.5$
Ácido peroxioctanoico	<p>33734-57-5</p> <p>EXEMPTED</p>	<p>Líquidos pirofóricos Categoría 1; H250</p> <p>Peróxidos orgánicos Tipo F; H242</p> <p>Corrosión cutáneas Categoría 1B; H314</p> <p>Lesiones oculares graves Categoría 1; H318</p> <p>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400</p>	$\geq 1 - < 2.5$
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Ácido sulfúrico	<p>7664-93-9</p> <p>231-639-5</p> <p>01-2119458838-20</p>	<p>Nota B Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314</p> <p>Corrosión cutáneas Categoría 1A</p> <p>H314 ≥ 15 %</p> <p>Irritación cutáneas Categoría 2</p> <p>H315 5 - < 15 %</p> <p>Irritación ocular Categoría 2</p> <p>H319 5 - < 15 %</p>	$\geq 0.25 - < 0.5$

BLA 2018

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico. |
| En caso de contacto con la piel | : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico. |
| En caso de ingestión | : Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico. |
| En caso de inhalación | : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua |
| Medios de extinción no apropiados | : Espuma
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico en polvo |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego. Al descomponerse, libera oxígeno que puede intensificar el fuego. Oxidante; este material es oxidante y puede rápidamente reaccionar con otras materias, especialmente por calentamiento. En caso de incendio, si es posible hacerlo sin riesgo, retire todos los contenedores expuestos al fuego y almacénelos en un lugar seguro, lejos de cualquier fuente de calor. En caso de incendio, si es posible hacerlo sin riesgo, retire todos los contenedores expuestos al fuego y almacénelos en un lugar seguro, lejos de cualquier fuente de calor. |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, εάν είναι δυνατό χωρίς κίνδυνο, απομακρύνετε όλα τα δοχεία που εκτίθενται στη φωτιά και αποθηκεύστε τα σε ασφαλές μέρος, μακριά από οποιαδήποτε πηγή θερμότητας.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Productos de combustión peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de azufre
Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, usar aparato de respiración autónoma y traje protector.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Mueva todas las fuentes inflamables lejos del peligro y manténgalas alejadas del lugar. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. NO cerrar herméticamente los envases defectuosos, incluidos los bidones (riesgo de estallido debido a la descomposición del producto)

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Aislar el líquido derramado. No permitir que entre en contacto con materiales incompatibles. En caso de pequeños derrames absorber con arena o vermiculita y diluir al menos 10 veces con agua. Transferir a un recipiente abierto y mover a un lugar seguro para

proceder a su neutralización* / eliminación. En caso de grandes derrames, contener el derrame y evacuar la zona, una vez terminada la reacción recoger para su eliminación. Obtener la autorización de la empresa gestora del agua / autoridades si se considera el vertido a la red de alcantarillado.

*NEUTRALIZACIÓN: una vez diluido, neutralizar con un producto alcalino adecuado como bicarbonato de sodio. Los materiales combustibles expuestos a este producto deben enjuagarse inmediatamente con grandes cantidades de agua para garantizar que se elimine todo el producto. El producto residual que se deja secar en materiales orgánicos como trapos, telas, papel, telas, algodón, cuero, madera u otros combustibles puede encenderse espontáneamente y provocar un incendio.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos para una manipulación segura | : No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No respirar los vapores, aerosoles. No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso. In caso de mal funcionamiento mecánico, o en caso de contacto con un producto diluido no conocido, utilizar Equipo de Protección Individual |
| Medidas de higiene | : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvese lejos de agentes reductores. Mantener lejos de materias combustibles. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados. Los reventones por presión pueden ocurrir debido a la generación de gas, si el recipiente no está venteado. No cerrar herméticamente el envase. Transportar y almacenar los contenedores siempre en posición vertical. Riesgo de sobrepresión y estallido en caso de de descomposición en contenedores cerrados y en tuberías. |
| Temperatura de almacenamiento | : -5 °C a 30 °C |
| Material de embalaje | : Material apropiado: Material plástico |

BLA 2018

Material inapropiado: Acero dulce, Aluminio

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Aditivo para lavado de ropa (con liberación de gas). Proceso automático

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de control
Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	VLA-ED	1 ppm 1.4 mg/m3	ES VLA
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Otros datos		Indicativo		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Otros datos		Indicativo		
		VLA-ED	10 ppm 25 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	20 ppm 50 mg/m3	ES VLA
Ácido sulfúrico	7664-93-9	VLA-ED (neblina)	0.05 mg/m3	ES VLA

DNEL

Peróxido de hidrógeno	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 1.4 mg/m3 Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - sistémica Valor: 3 mg/m3
Ácido acético	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 25 mg/m3 Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 25 mg/m3 Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 25 mg/m3 Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación

BLA 2018

		Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 25 mg/m3
Ácido peracético	:	<p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.56 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.56 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 0.56 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 0.56 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.28 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.28 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 0.28 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 0.28 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Oral Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 1.25 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Oral Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 1.25 mg/m3</p>
HEDP	:	Uso final: Trabajadores

BLA 2018

	<p>Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 12 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 34 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 2.95 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 17 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Oral Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 1.7 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Oral Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 1.7 mg/m3</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PNEC

Ácido peracético	: Agua dulce Valor: 0.000224 mg/l
	Sedimento de agua dulce Valor: 0.00018 mg/kg
	Agua Valor: 0.051 mg/l
	Suelo Valor: 0.32 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles apropiados de ingeniería

Medidas de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene	: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.
Protección de los ojos / la cara (EN 166)	: Gafas de seguridad con montura integral (goggles). Pantalla facial
Protección de las manos (EN 374)	: En caso de contacto con la piel se recomienda utilizar guantes para evitar el efecto de oxidación (por ejemplo blanqueado de la piel). Protección preventiva para la piel recomendada Guantes Caucho nitrilo goma butílica Tiempo de penetración: 1 - 4 horas Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda). Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605)	: Equipos de protección personal incluyendo: guantes de protección apropiados, gafas de seguridad y otras prendas de protección incluyendo zapatos de seguridad apropiados.
Protección respiratoria (EN 143, 14387)	: Cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o con medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, considerar el uso de equipos de protección respiratoria certificados de acuerdo con los requisitos EU (89/656/CEE, (EU) 2016/425) , o equivalente, con el tipo de filtro:A-P

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: líquido
Color	: transparente, Incoloro
Olor	: similar al vinagre
pH	: 2.5 - 3.5, 1 %
Características de las partículas	
Valoración	: no aplicable
Tamaño de partícula	: no aplicable

BLA 2018

Distribución granulométrica	: no aplicable
Exposición al polvo	: no aplicable
Área superficial específica	: no aplicable
Carga superficial /potencial zeta	: no aplicable
Forma	: no aplicable
Cristalinidad	: no aplicable
Tratamiento de superficies /Recubrimientos	: no aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Umbral olfativo	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Punto de fusión/ punto de congelación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Tasa de evaporación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Inflamabilidad	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Límite de explosión, superior	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Límite de explosión, inferior	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Presión de vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Densidad relativa del vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Densidad y/o densidad relativa	: 1.1 - 1.15
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Descomposición térmica	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Viscosidad, cinemática	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Propiedades explosivas	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Propiedades comburentes	: si

9.2 Información adicional

No aplicable y/o no definido para la mezcla

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

BLA 2018

10.1 Reactividad

Se descompone al calentarse. Potencial de riesgo exotérmico.

10.2 Estabilidad química

Se descompone al calentar.
La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuentes directas de calor.
Exposición a la luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Acero dulce
Aluminio
Metales
Agentes reductores
Materiales inflamables

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de azufre
Óxidos de metal

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Producto

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 1,520 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : 4 h Estimación de la toxicidad aguda : 4.76 mg/l
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Lesiones o irritación ocular graves : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Sensibilización respiratoria o : No existe ningún dato disponible para ese producto.

BLA 2018

cutánea

Carcinogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Efectos reproductivos : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Mutagenicidad en células germinales : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Teratogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad por aspiración : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Componentes

Toxicidad oral aguda : Peróxido de hidrógeno DL50 Rata: 486 mg/kg

Ácido acético DL50 Rata: 3,310 mg/kg

Ácido octanoico DL50 Rata: > 2,000 mg/kg

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts DL50 Rata: 1,250 mg/kg

Ácido peroxioctanoico DL50 Rata: > 2,000 mg/kg

ComponentesToxicidad aguda por inhalación : Ácido peracético 4 h CL50 Rata: 1.5 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla**Componentes**

Toxicidad cutánea aguda : Ácido acético DL50 Conejo: 1,060 mg/kg

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts DL50 Ratón: > 2,000 mg/kg

Efectos potenciales para la Salud

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Piel : Provoca quemaduras severas de la piel.

Ingestión : Provoca quemaduras del tracto digestivo.

Inhalación : Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.

Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

BLA 2018

Experiencia con exposición de seres humanos

Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Corrosión
Contacto con la piel : Rojez, Dolor, Corrosión
Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal
Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Efectos Ambientales : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto

Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para los peces : Peróxido de hidrógeno
96 h CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda):
16.4 mg/l
Ácido acético
96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 1,000 mg/l
Ácido peracético
96 h CL50: 0.8 mg/l
Ácido octanoico
96 h CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 22 mg/l
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
96 h CL50 Leuciscus idus (Carpa dorada): 8.4 mg/l
Ácido peroxioctanoico
96 h CL50 Pez: 0.15 mg/l
Ácido sulfúrico
96 h CL50: 22 mg/l

BLA 2018

Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Ácido acético
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 39.6 mg/l

Ácido peracético
48 h CE50: 0.73 mg/l

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 9.2 mg/l

Componentes

Toxicidad para las algas : Peróxido de hidrógeno
72 h CE50 Skeletonema costatum (diatomea marina): 1.38 mg/l

Ácido acético
72 h CE50 Skeletonema costatum: > 1,000 mg/l

Ácido peracético
72 h CE50: 0.7 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto

Sin datos disponibles

Componentes

Biodegradabilidad : Peróxido de hidrógeno
Resultado: No aplicable - inorgánico

Ácido acético
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Ácido peracético
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Ácido octanoico
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Ácido peroxioctanoico
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Ácido sulfúrico
Resultado: No aplicable - inorgánico

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

BLA 2018

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Elimínese de acuerdo a las Directivas Europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Los códigos de Residuo deben ser asignados por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto | : No contaminar los desagües de aguas pluviales, los cursos de agua naturales o el suelo con productos químicos o envases usados. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los residuos en plantas autorizadas de eliminación de residuos. |
| Envases contaminados | : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. |
| Guía para la selección del código de residuo | : Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y local. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transportista/consignatario/remite nte es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

BLA 2018

**Transporte por carretera
(ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU o número ID : 3098
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.
(Hydrogen peroxide, Ácido peroxiacético, acetic acid)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : si
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU o número ID : 3098
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Yes
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : None

**Transporte marítimo
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU o número ID : 3098
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Yes
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : None
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : Not applicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- De acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004 : igual o superior al 15 % pero inferior al 30 %: Blanqueantes oxigenados
inferior al 5 %: Fosfonatos
Contiene: Desinfectantes

BLA 2018

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Este producto está regulado (contiene sustancias notificables y/o restringidas) por el Reglamento (UE) 2019/1148 (precursores de explosivos): todas las transacciones sospechosas, las desapariciones significativas y los robos deben notificarse al punto de contacto nacional pertinente.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	:	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE E1 Nivel inferior : 100 t Nivel superior : 200 t LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES P8 Nivel inferior : 50 t Nivel superior : 200 t
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : No aplicable

Reglamentos Nacionales

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado evaluación de seguridad química sobre el producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Clasificación	Justificación
Líquidos comburentes 3, H272	Basado en la evaluación o los datos del producto
Corrosivo para los metales 1, H290	Basado en la evaluación o los datos del producto
Toxicidad aguda 4, H302	Método de cálculo
Toxicidad aguda 4, H332	Método de cálculo
Corrosión cutánea 1A, H314	Método de cálculo
Lesiones oculares graves 1, H318	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única 3, H335	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático 1, H410	Método de cálculo

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECl - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato:
1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de

BLA 2018

calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Anexo: Escenarios de exposición**Escenario de exposición: Aditivo para lavado de ropa (con liberación de gas). Proceso automático**

Life Cycle Stage : Uso en emplazamientos industriales

Categoría del producto : **PC35** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...:

Categoría de las descargas Ambientales : **ERC4** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Cantidad diaria por emplazamiento : 50 kg

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....:

Categoría del proceso : **PROC8b** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....:

Categoría del proceso : **PROC2** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Duración de la exposición : 480 min

BLA 2018

Condiciones operacionales y : Al Interior
medidas de gestión de
riesgos

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8