

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: PERACID CIP

Códigos de producto: consultar con el departamento comercial.

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

Solución acuosa de agentes oxidantes y blanqueadores

Sectores de uso:

Usos industriales[SU3], Industrias de la alimentación[SU4], Usos profesionales[SU22]

Categoría de productos:

Productos de lavado y limpieza (incluidos productos que contienen disolventes y agua)

Categorías de procesos:

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición[PROC4], Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) desde/a envases/grandes contenedores, en instalaciones no especializadas[PROC8A], Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) desde/a envases/grandes contenedores, en instalaciones especializadas[PROC8B], Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido[PROC13], Cepillado/fregado después de la aplicación por pulverización (gatillo) o cepillado/fregado con herramientas [PROC10]

Usos desaconsejados

No utilizar para usos distintos a los indicados.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy

Tel. +39.030.2307.1

E-mail: info@aeb-group.com - Internet: www.aeb-group.com

E-mail tecnico competente/technical dept.: sds@aeb-group.com

AEB IBERICA, SAU. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

Tel +93 772 02 51

e-mail: aebiberica@aebiberica.es web: www.aeb-group.com

e-mail técnico competente: aebiberica@aebiberica.es

AEB Argentina S.A. - C. Rodriguez Peña , 4084, C.P. M5522CKP Maipú, Coquimbito, Mendoza (Argentina)

Tel +54 261 4979144 Fax +54 261 4978258

e-mail: sac@aebargentina.com.ar web: www.aeb-group.com

AEB ANDINA S.A. - Longitudinal Sur Km 103, Rosario - Rengo, VI Región (CL)

Tel +56 (72) ) 2586953 Fax +56 (72) 2586950

e-mail: sac@aebandina.cl web: www.aeb-group.com

e-mail técnico competente: sac@aebandina.cl

**1.4. Teléfono de emergencia**

AEB SpA

Centralino/Switchboard: +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT +1; Lingua/Language: Italiano, English)

AEB IBERICA SAU

Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (Horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

#### AEB ARGENTINA

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) El Centro Provincial de Información y Asesoramiento Toxicológico está disponible los 365 días del año durante las 24 horas. Llamando al teléfono +54(261) 4282020 y/o Fax +54(261) 4287479.

#### AEB ANDINA S.A.

Tel +56 (9) 79030767 (24h/365 días)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) N. 1272/2008:

Pictogramas:

GHS03, GHS05, GHS07, GHS09

Clase y categoría de peligro:

Ox. Liq. 2, Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1

Indicaciones de peligro:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Toxicidad aguda Factor M= 1)

El producto tiene propiedades oxidantes puede agravar un incendio

El producto puede ser corrosivo para los metales.

Producto nocivo: no ingerir, inhalar o entrar en contacto con la piel

Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

El producto, si se inhala, provoca irritaciones en las vías respiratorias.

El producto, en contacto con los ojos, provoca lesiones oculares graves, como la opacidad de la córnea o lesiones en el iris.

El producto es peligroso para el medio ambiente, ya que es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008:



Pictogramas de peligro y palabras de advertencia:

GHS03, GHS05, GHS07, GHS09 - Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

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

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Toxicidad aguda Factor M= 1)

Información suplementaria sobre los peligros:  
EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Prevención

P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

P260 - No respirar los vapores/el aerosol.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar agua nebulizada para la extinción.

Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local/regional/nacional/internacional.

Contiene:

Ácido acético, Peróxido de hidrógeno, Acido peracético.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

≥ 15% < 30% Blanqueantes oxigenados, < 5% Fosfonatos.

### 2.3. Otros peligros

Según los datos disponibles, no hay sustancias PBT o mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII

El uso de este agente químico implica la obligación de la "evaluación de riesgos" por parte del empleador de acuerdo con las disposiciones del Decreto Legislativo 9 de abril de 2008 n. 81 y modificaciones posteriores .

Si los resultados de la evaluación de riesgos demuestran que, en relación con el tipo, la cantidad, los métodos y la frecuencia de exposición, el riesgo para la seguridad es bajo y no es pertinente para la salud de los trabajadores y que las medidas a que se refiere el apartado 1 de Decreto Legislativo 9 de abril de 2008 n. 81 son suficientes para reducir el riesgo, no se aplican las disposiciones de los artículos 225, 226, 229, 230 del mismo Decreto Legislativo.

No ingerir - Mantener fuera del alcance de los niños.

Este producto, y las sustancias que contiene, actualmente no están identificados como disruptores endocrinos según los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a la fecha de redacción del MSDS.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente.

### 3.2 Mezclas

Ver sección 16 para texto completo de las indicaciones de peligro.

Nota B – Muchas sustancias (ácidas, bases, etc.) se encuentran en el mercado en soluciones acuosas con diversas concentraciones, por lo que estas soluciones requieren diferentes clasificaciones y etiquetas, ya que el peligro varía en función de la concentración. En el apartado 3 de las sustancias que acompañan la Nota B, se utiliza una denominación genérica de tipo: "ácido nítrico...%". En este caso el proveedor debe indicar en la etiqueta la concentración de la sustancia en porcentaje. Dicha concentración se expresa como peso/peso, salvo indicación adicional.

Nota D - Algunas sustancias que son propensas a la polimerización o descomposición espontánea generalmente se comercializan en forma estabilizada y es en esta forma que se enumeran en el apartado 3. Sin embargo, estas

sustancias a veces se comercializan en forma no estabilizada . En este caso el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la expresión "no estabilizado".

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Ácido sulfúrico Nota: B	≥ 19 < 21%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥15; Skin Irrit. 2, H315 5≤ %C <15; Eye Irrit. 2, H319 5≤ %C <15;	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	01-2119458 838-20-XXX X
Peróxido de hidrógeno	≥ 14 < 16%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limits: Aquatic Chronic 3, H412 %C ≥63; Skin Corr. 1A, H314 %C ≥70; Skin Corr. 1B, H314 50≤ %C <70; Skin Irrit. 2, H315 35≤ %C <50; Eye Dam. 1, H318 8≤ %C <50; Eye Irrit. 2, H319 %C ≥8; STOT SE 3, H335 %C ≥35; Ox. Liq. 1, H271 %C ≥70; Ox. Liq. 2, H272 50≤ %C <70; Toxicidad aguda Factor M= 1 Toxicidad crónica Factor M= 1 ATE oral = 431,0 mg/kg ATE inhal > 0,2mg/l/4 h	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	01-2119485 845-22-XXX X
Ácido acético	≥ 7 < 9%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥90; Skin Corr. 1B, H314 25≤ %C <90; Skin Irrit. 2, H315 10≤ %C <25; Eye Irrit. 2, H319 10≤ %C <25;	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475 328-30-XXX X
Acido peracético Nota: B D	≥ 4,4 < 4,9%	EUH071; Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Limits: STOT SE 3,	607-094-00-8	79-21-0	201-186-8	01-2119531 330-56-XXX X

Sustancia	Concentración[ w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
		H335 %C >=1; Toxicidad aguda Factor M= 1 Toxicidad crónica Factor M= 10 ATE oral = 80,0 mg/kg ATE dermal = 60,0 mg/kg ATE inhal = 0,2mg/l/4 h				

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Actúa rápido. Si es necesario, informe a un médico. No beber ni inducir el vómito si el paciente está inconsciente. En la ducha: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada, incluyendo zapatos. Riesgo de ignición. En caso de salpicaduras, retire la ropa empapada y sumérgala inmediatamente en el agua. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas. Se recomienda permanecer bajo observación médica al menos 48 horas después del accidente. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, dar respiración artificial. Provea para su propia seguridad. Sacar a las personas afectadas de la zona de peligro. Quítese inmediatamente la ropa contaminada o empapada y deséchela de manera segura. Mantenga a la persona afectada abrigada, tranquila y cubierta. No deje a las personas afectadas sin supervisión. En caso de desmayo: acueste a la persona de lado en una posición estable. En caso de contacto con los ojos

Tome medidas de inmediato. Lave bien con agua corriente, manteniendo el párpado bien alejado del ojo. Derivar inmediatamente a la víctima a un oftalmólogo. No trate el ojo con ungüentos o aceites. No utilizar colirios ni pomadas de ningún tipo antes de la visita o consejo del oftalmólogo. Continúe enjuagando. Llame a un médico inmediatamente. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada, lave bien las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón. Si persiste el enrojecimiento o la irritación, envíe a la persona lesionada a la sala de emergencias para recibir tratamiento (quemadura). Llame a un médico inmediatamente.

si se ingiere

No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y envíe inmediatamente a la persona lesionada a la sala de emergencias. No induzca el vómito. Si la víctima está completamente consciente/alerta. Enjuágate la boca. Consulte a un médico inmediatamente. No realizar lavado gástrico, riesgo de reflujo de espuma. La ingestión de este material corrosivo puede causar ulceración severa, inflamación y eventual perforación del tracto digestivo, con hemorragia y pérdida de líquidos. Inhalarlo durante el vómito inducido puede provocar daños pulmonares graves. No induzca el vómito. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

si se inhala

Retire a la persona lesionada del área contaminada; si hay insuficiencia respiratoria, dar respiración artificial con bolsa-mascarilla autoexpandible (AMBU). Enviar a la sala de emergencias inmediatamente. Poner bajo vigilancia médica. En caso de malestar: Ingreso en el hospital. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Aspectos de irritación en la piel y mucosas. Provoca quemaduras, somnolencia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas. El daño a la salud se puede retrasar. Para obtener información más detallada sobre los efectos sobre la salud y los síntomas, consulte la Sección 11.

En caso de inhalación

Síntomas: Dificultades para respirar; Tos; neumonía química; edema pulmonar

Efectos: Corrosivo para el sistema respiratorio. Exposición repetida o prolongada: hemorragias nasales; Riesgo de bronquitis crónica

En caso de contacto con la piel

Síntomas: Enrojecimiento; Hinchazón del tejido. Efectos: Corrosivo; Provoca quemaduras graves. En caso de contacto

con los ojos

Síntomas Enrojecimiento; lagrimeo; Hinchazón del tejido

Efectos: Corrosivo; Provoca quemaduras graves; Puede causar daño ocular irreversible; Puede causar ceguera.

En caso de ingestión

Síntomas: náuseas; Dolor abdominal; vómitos con sangre; Diarrea; Asfixia; Tos; Insuficiencia respiratoria severa.

Efectos: Si se ingiere, provoca quemaduras graves en la boca y la garganta, así como perforación del esófago y el estómago. Riesgo de enfermedad respiratoria

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Si se ingieren o inhalan grandes cantidades, comuníquese con un centro de control de intoxicaciones de inmediato. Este material es severamente corrosivo para los ojos y puede causar queratitis tardía. Si se ingiere, no provoque el vómito. Enjuague la boca con agua y envíe inmediatamente a la persona lesionada a la sala de emergencias. La ingestión de este material corrosivo puede causar ulceración severa, inflamación y eventual perforación del tracto alimentario. La inhalación durante el vómito inducido puede causar daño pulmonar grave. Póngase en contacto con un centro de control de envenenamiento para obtener más información sobre el tratamiento. Las personas con enfermedades preexistentes de la piel, los ojos o las vías respiratorias pueden correr un mayor riesgo debido a las propiedades irritantes y corrosivas de este material. Trate cualquier otro efecto sintomáticamente. Póngase en contacto con un centro de control de intoxicaciones para obtener más información sobre el tratamiento.

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

Al principio, solo el efecto local está en primer plano, caracterizado por un daño tisular progresivo y de rápida penetración. Los líquidos corrosivos/irritantes y nocivos, según la intensidad de la exposición, provocan irritaciones oculares de diversa gravedad, laceración y desprendimiento del epitelio conjuntival y córneo, opacidad de la córnea, edema y ulceración. ¡Peligro de ceguera! En la piel se forman desde irritaciones y lesiones superficiales hasta ulceraciones y cicatrices. Después de una absorción en el organismo a causa de un accidente, los síntomas y el cuadro clínico dependen de la cinética de la sustancia (cantidad de sustancia absorbida, tiempo de reabsorción y eficacia de las medidas adoptadas para su eliminación oportuna (primeros auxilios)/ eliminación-metabolismo). No se conoce una acción específica de la sustancia. Dependiendo de la solubilidad en agua, pueden ocurrir irritaciones hasta la formación de necrosis en el tracto respiratorio superior después de la inhalación de aerosoles y nieblas altamente solubles corrosivos/irritantes. La atención se centra en los efectos locales: aparición de irritaciones en las vías respiratorias como tos, ardor detrás del esternón, lágrimas, ardor en los ojos o la nariz.

AEB IBERICA S.A.U

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológico (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24 h): 91 562 04 20.

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos. Intervenir con agua, mejor si es fraccionada, desde una distancia segura y contra el viento. Enfríe los contenedores expuestos al fuego y el área circundante. No remedie, limpie o recupere hasta que toda el área se haya enfriado por completo. En caso de descomposición, evidenciada por la formación de humos y por el sobrecalentamiento de los recipientes, es imprescindible enfriar con agua.

Medios de extinción no apropiados: Halógenos, Compuestos orgánicos, Chorro de agua directo.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Riesgos específicos: Puede favorecer la ignición de materiales combustibles. Producto: Puede provocar un incendio. Puede provocar un incendio en contacto con las siguientes sustancias: sustancias inflamables En caso de incendio en el entorno, peligro de descomposición con desprendimiento de oxígeno. En caso de incendio en el entorno, peligro de descomposición con desprendimiento de oxígeno. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Peligro de sobrepresión y estallido en caso de descomposición en recipientes y tuberías cerrados. En caso de incendio, pueden liberarse sustancias peligrosas. monóxido de carbono, dióxido de carbono. Los principales productos de la combustión son: Hidrocarburos, Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Agua. Los principales productos de descomposición:

Oxígeno, ver punto n. 10. Estabilidad y reactividad. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede causar daños a la salud.

Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre  
Óxidos de fósforo

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Evacue al personal a áreas seguras. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Como en cualquier incendio, use un respirador y ropa de protección adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara. Lucha contra el fuego a distancia (más de 15 m). Enfriar los contenedores/tanques con agua pulverizada. En caso de incendio, retirar los recipientes expuestos al fuego. Prohibir todas las fuentes de chispas e ignición - No fumar. No permita que los medios de extinción entren en desagües o cursos de agua. Equipo de protección especial (ver también la sección 8): Usar protección respiratoria. Use equipo completo de protección contra incendios. Utilice una máscara facial completa y/o un aparato de respiración de aire (EN 317), traje ignífugo (EN 469), guantes ignífugos (EN 659). Botas de bombero (HO A29-A30). Medidas de protección a adoptar: Retirar los envases de la zona del fuego, si ello es posible sin riesgo, o enfriarlos porque si la sustancia se expone a radiaciones térmicas o si interviene directamente puede desprender humos tóxicos. Los contenedores dañados solo deben ser manipulados por personal experimentado, capacitado y autorizado. Proceder a la extinción del fuego a una distancia de seguridad de los contenedores, utilizando mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios con boquillas colocadas sobre los contenedores. Proceder a la recogida del agua de extinción. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada. Evite el contacto directo del producto con el agua. Evite que el agua contra incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas.

En caso de un incendio pequeño, extinga con polvo o dióxido de carbono y luego humedezca con agua para evitar que vuelva a encenderse. Enfriar los recipientes cerrados con agua. Enfriar los recipientes de peróxido expuestos al fuego con viento y agua. En caso de un incendio pequeño, extinga con polvo o dióxido de carbono y luego humedezca con agua para evitar que vuelva a encenderse.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Asegure una ventilación adecuada. No respire el polvo o los vapores. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para personal que no sea de emergencia: Mantenga a las personas que no participan en operaciones de emergencia alejadas del área afectada. Alerta a los trabajadores de emergencia internos o al cuerpo de bomberos. Si se requiere una acción inmediata, consulte las indicaciones/instrucciones para el personal de emergencia. En caso de derrame o liberación accidental, notifique a las autoridades correspondientes de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. Evacue toda la zona y no se acerque al producto volcado.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Para el personal de emergencia: Ropa de protección personal adecuada: Aparato de respiración autónomo o máscara antigás de cara completa con filtro (AEBK). Traje antiácido a prueba de gases. Apague la fuente de ignición si puede hacerlo sin riesgo. Proporcione una ventilación adecuada de las habitaciones en cuestión. Si es posible operar contra el viento. Evite entrar en contacto con la sustancia o manipular los envases sin la protección adecuada. Use rocío de agua para reducir la formación de vapor o desviar el movimiento de las nubes. Aísle el área hasta que la sustancia se disperse. Intervenir con agua, mejor si es fraccionada, desde una distancia segura y contra el viento. Evite el contacto con fuentes de ignición. Evite el contacto directo con el producto y no respire los humos o vapores. Utilice máscaras con filtros tipo A. Utilice el equipo de protección personal descrito en el párr. 8

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite la escorrentía directa a las alcantarillas, aguas superficiales y aguas subterráneas. Evite la escorrentía en el suelo. No descargue el flujo de lavado en aguas superficiales o alcantarillado, sistemas sanitarios. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informe a las autoridades competentes de acuerdo con las leyes locales.

Diluir abundantemente con agua. Informar a las autoridades responsables si el producto puro llega a alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas o al suelo. Evitar la penetración en el subsuelo. No contamine el suministro de agua con material. No contaminar las aguas subterráneas y superficiales. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informe a las autoridades competentes de acuerdo con las leyes locales. No permita que el producto entre en desagües. Contenga grandes cantidades de fugas con absorbente inerte (Vermiculita) y/o tierra y notifique a las autoridades competentes. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire). Véase el párrafo 8.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### 6.3.1 Para la contención:

Recoger rápidamente el producto, utilizando máscara e indumentaria de protección (para las especificaciones consulte la sección 8.2. FDS)

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absorberlo con material inerte o aspirarlo.

Evitar la penetración en la red de alcantarillado.

#### 6.3.2 Para la limpieza:

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

#### 6.3.3 Otras indicaciones:

Métodos de limpieza: Mantener alejado de sustancias incompatibles. Mantener alejado de sustancias inflamables. Rodear y recoger los derrames con material absorbente no combustible, como arena, tierra, tierra de diatomeas y desechar el producto en un contenedor de acuerdo con la legislación vigente (ver apartado 13). Recoja el producto derramado y el absorbente no combustible (perlita, vermiculita o arena) en recipientes de polietileno abiertos y limpios y/o baldes de polietileno. Absorber con absorbente inerte. No absorber con materiales combustibles. No utilice trapos, aserrín, papel u otro material inflamable (peligro de combustión espontánea). Humedecer abundantemente el contenido. Los residuos no deben recogerse en contenedores cerrados. Nunca reintroducir el producto derramado en los envases originales. Para pequeñas cantidades: Diluir y aclarar el producto con abundante agua. ver sección 12. Recoger en recipientes adecuados. Envasar y marcar los residuos como sustancias puras. No retire la etiqueta de marcado de los contenedores de entrega hasta que los elimine. Eliminación de acuerdo con las normas locales. No se recomienda en absoluto reutilizar. El material derramado se puede neutralizar con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio o hidróxido de sodio. No absorber con aserrín u otro material combustible. Después de la recolección, ventile y lave el área afectada con agua, neutralice con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio o hidróxido de sodio, antes de permitir el acceso. Grandes cantidades deben diluirse con los agentes apropiados antes de enviarse para su eliminación. Asegure una ventilación adecuada. Elimine de acuerdo con las normas de seguridad/normativas de eliminación de residuos aplicables. Recuperación: No devolver el producto recuperado a los envases originales para su posible reutilización. El producto derramado nunca debe devolverse al envase original para su reutilización. (Peligro de descomposición.) Recoger en recipientes adecuados para su eliminación. Eliminación: Seguir las recomendaciones del apartado 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13 para información adicional.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilice el equipo de protección personal descrito en el párrafo 8. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar vapores, aerosoles o sustancias atomizadas. Use ropa protectora. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evita la contaminación y la acción del calor. Proporcione una buena ventilación del ambiente. Cambie inmediatamente la ropa de trabajo contaminada. Lave la ropa contaminada inmediatamente con agua. El producto derramado nunca debe devolverse al envase original para su reutilización. (Peligro de descomposición.). Prever la instalación de una ducha de emergencia y un lavapojos. Establecer la prohibición del uso de llamas abiertas, chispas y fumar en los lugares donde se manipule y almacene el producto. No comer, beber ni fumar en los lugares de trabajo.

Evitar: contacto directo con la piel y los ojos; inhalación de vapores y humos. Manipular en áreas bien ventiladas. Evitar cualquier tipo de pérdida y/o fuga. No deje los contenedores abiertos. No mezclar/contaminar con otras sustancias que puedan causar descomposición. Cuidar escrupulosamente la limpieza de los recipientes utilizados para la toma de muestras y traslado. Nunca reintroducir el perácido extraído en el envase original. Manejar los contenedores con cuidado. Prever el uso de sistemas de aspiración localizada. No reutilice los envases vacíos antes de haberlos limpiado. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos de sustancias incompatibles en el interior del tanque. en caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Disposiciones de almacenamiento y manipulación aplicables a los productos: Perácidos orgánicos líquidos. Dañino. Corrosivos. Peligroso para el ambiente. Proporcionar duchas, fuentes oculares. Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben instalarse cerca de cualquier lugar donde exista riesgo de exposición. Proporcionar puntos de suministro de agua cercanos. Evitar cualquier tipo de pérdida y/o fuga. No deje los contenedores abiertos. No mezclar/contaminar con otras sustancias que puedan causar descomposición. No reutilice los envases vacíos antes de haberlos limpiado. Antes de realizar las operaciones de trasvase, asegúrese de que no quedan residuos de sustancias incompatibles en el interior del depósito/contenedor. en caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos después de la manipulación. El equipo de protección personal utilizado debe cumplir con los requisitos del reglamento (UE) 2016/425 y sus modificaciones (marcado CE). A determinar con referencia al lugar de trabajo en el contexto de un análisis de riesgos de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/4 y sus modificaciones. Prohibir el acceso a personas no autorizadas. Almacenar de acuerdo con la legislación local y nacional. Conservar únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en un recipiente cerrado. Manipular en áreas bien ventiladas. Para el transporte, el almacenamiento, la manipulación y los tanques de almacenamiento, utilice solo materiales adecuados. Proporcione dispositivos de ventilación adecuados para todos los contenedores, contenedores y tanques y verifique su correcto funcionamiento a intervalos regulares. No cierre el producto en recipientes y tuberías sin ventilación. Peligro de sobrepresión y estallido en caso de descomposición en recipientes y tuberías cerrados. Inspeccione visualmente con regularidad los recipientes, recipientes y tanques en busca de cambios como corrosión, acumulación de presión (hinchazón), aumento de temperatura, etc. Transporte y almacene siempre el recipiente en posición vertical. No vacíe el recipiente con sobrepresión. Después de tomar el producto, cerrar siempre bien el envase. No cierre herméticamente el envase. Siempre preste atención a la hermeticidad. Evite pérdidas. Evite los residuos del producto sobre/dentro de los contenedores. Proporcione una ventilación general adecuada de la habitación para reducir las concentraciones de nieblas y/o vapores. Proporcionar puntos de suministro de agua cercanos. No confine el producto comercial en un circuito, entre válvulas cerradas o en un recipiente sin válvula de alivio de seguridad. Nunca reintroducir el perácido extraído en el envase original. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar vapores, aerosoles o sustancias atomizadas. Use ropa protectora. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evita la contaminación y la acción del calor. proveer para una buena ventilación de la habitación Cambiar inmediatamente la ropa de trabajo contaminada. Lave la ropa contaminada inmediatamente con agua. El producto derramado nunca debe devolverse al envase original para su reutilización. (Peligro de descomposición.). Prever la instalación de una ducha de emergencia y un lavaojos. Elaboración de instrucciones de seguridad y uso. Enfriar los recipientes cerrados con agua pulverizada. En caso de incendio, retirar los recipientes de riesgo y llevarlos a un lugar seguro, si es posible sin peligro. No cierre el producto en recipientes y tuberías sin ventilación. Peligro de sobrepresión y estallido en caso de descomposición en recipientes y tuberías cerrados. Inspeccione visualmente con regularidad los recipientes, contenedores y tanques para detectar cambios como corrosión, acumulación de presión (hinchazón), aumento de temperatura, etc. Transporte y almacene siempre el contenedor en posición vertical. Después de tomar el producto, cerrar siempre bien el envase. No cierre herméticamente el envase. Siempre preste atención a la hermeticidad. Evite pérdidas. Evite los residuos del producto sobre/dentro de los contenedores. ver sección 5. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Conservar el producto.

- Cumpliendo con las regulaciones locales/nacionales.
- Mantener alejado de alimentos, piensos y bebidas.
- En los envases originales y cerrados; lejos de materiales inflamables y sustancias incompatibles.
- Alejado de fuentes de calor (líneas de vapor, llamas, chispas, luz solar directa).
- Conservar únicamente en los envases originales, bien cerrados y etiquetados.
- Mantener alejado de agentes reductores (por ejemplo, aminos), ácidos, álcalis;
- Proporcione dispositivos de ventilación adecuados para todos los contenedores, contenedores y tanques y verifique su correcto funcionamiento a intervalos regulares.
- Mantener alejado de compuestos de metales pesados (por ejemplo, aceleradores, desecantes).
- No almacenar junto con: sustancias inflamables (peligro de incendio).
- No almacenar con agentes reductores, compuestos de metales pesados, ácidos y álcalis especialmente en forma concentrada.
- Evitar la radiación solar, el calor, la acción del calor.

- Mantener alejado de llamas y chispas. No fumar.
- Mantener alejado de sustancias inflamables.
- Mantener alejado de sustancias incompatibles. ver apartado 10. Para mantener las características del producto durante mucho tiempo
- Almacenar en un lugar seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y luz solar.
- Almacenar separado de otros químicos.
- No almacenar junto con: álcalis, reductores, sales metálicas (peligro de descomposición).
- Materiales adecuados: polietileno, polipropileno, policloruro de vinilo (PVC),
- Materiales aptos politetrafluoretileno, vidrio, cerámica.
- Materiales no aptos: Hierro, Cobre, latón, bronce, Aluminio, zinc.
- Temperatura de almacenamiento: evitar temperaturas extremas

Los materiales idóneos que pueden entrar en contacto con los perácidos, para ser utilizados en la construcción de recipientes, dispensadores, etc., son: vidrio o cerámica, polietileno (HDPE), politetrafluoroetileno (PTFE), polifluoruro de vinilideno (PVDF), acero inoxidable AISI 304 o 316; estos últimos deben ser convenientemente decapados y pasivados antes de su uso. Recomendado: Polietileno de alta densidad. Materiales compatibles: Materiales como: vidrio o cerámica, polietileno (PE), polipropileno (PP), policloruro de vinilo (PVC), politetrafluoroetileno (PTFE), acero inoxidable AISI 304 o 316; estos últimos deben ser convenientemente decapados y pasivados antes de su uso. El equipo de protección personal utilizado debe cumplir con los requisitos del reglamento (UE) 2016/425 y sus modificaciones (marcado CE). A determinar con referencia al lugar de trabajo en el contexto de un análisis de riesgos de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/4 y sus modificaciones. Consulte también la sección 8 para conocer los dispositivos recomendados. Véase el párrafo 10.

Materiales incompatibles: hierro, cobre, latón, bronce, aluminio, zinc, bases fuertes, agentes oxidantes, metales en polvo, agentes oxidantes fuertes, metales, aminos, ácidos fuertes, agentes reductores, materiales orgánicos, alcoholes, peróxidos, permanganatos, por ejemplo potasio permanganato, níquel, latón, hierro y sales de hierro, carbonatos y fosfatos solubles, hidróxidos, acetona, compuestos de azufre, compuestos de metales pesados, metales pesados, (riesgo de descomposición exotérmica). Productos incompatibles: Álcalis, Productos a base de cloro, reductores fuertes, sustancias combustibles, materiales inflamables. Consulte también la sección 8 para conocer los dispositivos recomendados. Consulte la Sección 10. Para conocer las condiciones que se deben evitar, consulte la subsección 10.4. Para materiales incompatible ver subsección 10.5. Otros datos Evitar la radiación solar, el calor, la acción del calor. Evite la contaminación. Se debe asegurar un transporte de última generación cumpliendo con la altura de la pila, el seguro de los contenedores para evitar su caída y su rotulación, de acuerdo con la normativa. Ver también la sección 15. Garantizar la disponibilidad de agua para las medidas de emergencia (refrigeración, inundación, extinción de incendios) y comprobar el correcto funcionamiento a intervalos regulares. Para obtener información detallada sobre las preparaciones del tanque y los sistemas de dosificación, comuníquese con el fabricante. Indicaciones sobre compatibilidad de almacenamiento No almacenar junto con: álcalis, agentes reductores, sales metálicas (peligro de descomposición). No almacenar junto con: sustancias inflamables (peligro de incendio). Garantizar la disponibilidad de agua para las medidas de emergencia (refrigeración, inundaciones, extinción de incendios) y comprobar periódicamente su correcto funcionamiento. Para obtener información detallada sobre las preparaciones del tanque y los sistemas de dosificación, comuníquese con el fabricante.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar.  
Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.  
Mantener lejano de los materiales combustibles.  
Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.

### 7.3. Usos específicos finales

Industrias de la alimentación:  
Manipular con cuidado.

Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol. Conservar el envase bien cerrado.

Usos industriales:  
Manejar con extrema precaución.

Almacenar en un área bien ventilada y lejos de fuentes de calor.

Usos profesionales:

Manéjela con cuidado.

Almacenar en un lugar ventilado lejos de fuentes de calor,

Mantenga el envase cerrado herméticamente.

Consultar los escenarios de exposición anexos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Ácido sulfúrico:

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (AGS): x/0,1 aerosol inhalable

Alemania (DFG): x/0,1 (1)

Australia: x/1

Austria: x/0,1 aerosol inhalable

Bélgica: x/0,2 (1)

Canadá – Ontario: x/0,2 (1)

Canadá – Quebec: x/1

Corea del Sur: x/0,2

Dinamarca: x/0,05

España: x/0,05

Finlandia: x/0,05 (1)

Francia: x/0,05 fracción torácica

Hungría: x/0,05

Irlanda: x/0,05

Israel: x/0,3

Italia: n.d./0,05 (1)(2) - ACGIH 2019 Notas A2 (M) - TWA (mg/m<sup>3</sup>) 0,2 (T) - Efectos críticos: fnpl

Japón – JSOH: x/1 (1)

Letonia: x/0,05

Nueva Zelanda: x/0,1

Noruega: x/0,1 (1)

Países Bajos: x/0,05 (1)

Polonia: x/1 – 0,05

Reino Unido: x/0,05 (1)(2)

República Popular China: x/1

Rumanía: x/0,05

Singapur: x/1

Suecia: x/0,1 (1)

Suiza: x/0,1 (1) MAK

Turquía: x/0,05

Unión Europea: x/0,05 (1)(2)

USA -NIOSH: x/1

USA - OSHA: x/1

Valor límite – Corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (AGS): x/0,1 aerosol inhalable (1)

Alemania (DFG): x/0,1 (1)(2)

Australia: x/3

Austria: x/0,2 aerosol inhalable

Canadá – Ontario: x/x

Canadá – Quebec: x/3

Corea del Sur: x/0,6  
Dinamarca: x/0,1 (1)  
Finlandia: x/0,1 (1)(2)  
Francia: x/3  
Polonia: x/2 (1)  
Singapur: x/3 (1)(2)  
Suecia: x/0,2 (1)(2)  
Suiza: x/0,2 (1)(2) BAC  
Países Bajos: x/x

República Checa 1 mg/m<sup>3</sup> - NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky I  
Portugal: Oito horas 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Eslovaquia: NPEL priemerný 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### Observaciones

Bélgica: (1) La indicación adicional "C" significa que el agente entra en el ámbito de aplicación del Título 2 relativo a los agentes cancerígenos, mutagénicos y reprotóxicos del Libro VI del Codex sobre el bienestar en el trabajo.  
Canadá - Ontario: (1) Aerosol torácico  
Canadá - Quebec: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Dinamarca: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Unión Europea: (1) Fracción torácica (2) Al seleccionar un método de control de la exposición adecuado, deben tenerse en cuenta las posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre. En **negrita**: valor límite de exposición ocupacional indicativo (IOELV) ~ (para referencias, consulte la bibliografía)  
Finlandia: (1) fracción torácica (2) valor promedio de 15 minutos  
Francia: Tipo cursiva: Valores límite legales indicativos  
Alemania (AGS): (1) Valor promedio de 15 minutos  
Alemania (DFG): (1) Fracción inhalable (2) Valor medio de 15 minutos (3) Valor límite máximo  
Italia: (1) fracción torácica (2) Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tenerse en cuenta las limitaciones y las posibles interferencias que pueden resultar de la presencia de otros compuestos de fósforo  
Japón: (JSOH) (1) Límite máximo de exposición laboral: valor de referencia de la concentración máxima de exposición de la sustancia durante una jornada laboral  
Noruega: (1) Fracción torácica  
República Popular China: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Polonia: Fracción torácica  
Sudáfrica: (1) Fracción torácica  
Minería de Sudáfrica: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Corea del Sur: (1) Fracción torácica (2) Valor promedio de 15 minutos  
Suecia: (1) Fracción inhalable (2) Valor promedio de 15 minutos  
Suiza: (1) Fracción inhalable (2) Valor promedio de 15 minutos  
Países Bajos: (1) Fracción torácica  
Reino Unido: (1) Fracción torácica (2) El Comité Asesor sobre Sustancias Tóxicas del Reino Unido ha expresado su preocupación de que, para los OEL que se muestran entre paréntesis, es posible que la salud no se proteja adecuadamente debido a las dudas de que el límite no estaba bien fundamentado. Estos OEL se incluyeron en la lista publicada de 2002 del Reino Unido y su suplemento de 2003, pero se omiten de la lista publicada de 2005.

#### Peróxido de hidrógeno:

Valor límite – 8 horas  
(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)  
Alemania (DFG)(AGS): 0,5/0,71  
Australia: 1/1.4  
Austria: 1/1.4  
Bélgica: 1/1.4  
Canadá–Ontario: 1/x  
Canadá – Quebec: 1/1.4  
Corea del Sur: 1/x  
España: 1/1.4  
Finlandia: 1/1.4  
Francia: 1/1,5  
Irlanda: 1/1.5

Noruega: 1/1.4  
Polonia: x/0,4  
Reino Unido: 1/1.4  
República Popular China: x/1,5  
Singapur: 1/1.4  
Suecia: 1/1.4  
Suiza: 1/1.4 MAK  
USA - NIOSH: 1/1.4  
USA - OSHA: 1/1.4

Valor límite – Corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (DFG): 0,5/0,71

Austria: 2/2.8

Dinamarca: 2/2.8

Finlandia: 3(1)/4.2(1)

Irlanda: 2(1)/3(1)

Polonia: X/0.8(1)

Reino Unido: 2/2.8

Suecia: 2(1)/3(1)

Suiza: 2(1)/2.8(1) BA

República Checa PEL 1 mg/m<sup>3</sup> - NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky I- Přepočet 0,707 ppm

Portugal : n.d.

Eslovaquia: NPEL priemerný 1 ppm - NPEL priemerný 1,4 mg/m<sup>3</sup> - NPEL krátkodobý 2 ppm - NPEL krátkodobý 2,8 mg/m<sup>3</sup> - Poznámka /

Observaciones

Finlandia-Polonia-Suecia-Suiza: (1) Valor promedio de 15 minutos

Alemania (DFG): (1) Valor medio de 15 minutos

Irlanda: (1) Período de referencia de 15 minutos

ACGIH 2019

Italia: Notas A3 - TWA (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>) 1/x- STEL/C (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>) x/x - Efectos críticos: irrt (ocular, respiratoria y cutanea)

Ácido acético:

Valor límite - 8 horas

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (AGS): 25/10

Alemania (DFG): 25/10

Australia: 25/10

Austria: 25/10 (1)

Bélgica: 25/10

Canadá-Ontario: 10/x

Canadá-Quebec: 25/10

Corea del Sur: 10/x

Dinamarca: 25/10

España: 25/10

Finlandia: 5/13

Francia: 25/10

Hungría: x/25

Irlanda: 25/10

Italia: 25/10

Letonia: 25/10

Nueva Zelanda: 25/10

Polonia: x/15

Portugal: 25/10

Reino Unido: 25/10  
República Checa : x/25  
República Popular China: x/10  
Singapur: 25/10  
Suecia: 5/13  
Suiza: 25/10 MAK  
Holanda: x/25  
Turquía: 25/10  
Unión Europea: 25/10  
USA - NIOSH: 25/10  
USA - OSHA: 25/10

Valor límite - Corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (AGS): 20(1)/50(1)  
Alemania (DFG): 20/50 (1)  
Australia: 15/37  
Austria: 20/50 (1)(2)  
Bélgica: 15/38 (1)  
Canadá-Ontario: 15/x  
Canadá-Quebec: 15/37  
Corea del Sur: 15/x  
Dinamarca: 20/50  
España: 20/50 (1)  
Finlandia: 10(1)/25(1)  
Francia: 20/50 (1)  
Hungría: x/25  
Irlanda: 20(1)/50(1)  
Italia: 20/50 (1)  
Japón (JSOH): x/x  
Letonia: 20/50 (1)  
Nueva Zelanda: 15/37  
Países Bajos: x/50 (1)  
Polonia: x/50 (1)  
Portugal: x/x  
Reino Unido: 20/50 (1)  
República Popular China: x/20(1)  
Singapur: 15/37  
Sudáfrica: 30(1)/x  
Suecia: 10(1)/25(1)  
Suiza: 20/50 BA  
Unión Europea: 20/50 (1)  
USA - NIOSH: 15(1)/37(1)  
USA - OSHA: x/x

Observaciones

Austria: (1) Valores límite de exposición profesional indicativos, propuestos (2) Valor límite máximo (5 minutos)  
Bélgica: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Canadá - Quebec: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Unión Europea: (1) Valor promedio de 15 minutos En negrita: Valor límite de exposición ocupacional indicativo (IOELV)  
~ (para referencias, consulte la bibliografía)  
Finlandia: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Francia Tipo cursiva: Valores límite legales indicativos (1) Valor medio de 15 minutos  
Alemania (AGS): (1) Valor promedio de 15 minutos  
Alemania (DFG): (1) Valor medio de 15 minutos  
Hungría: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Irlanda: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Italia: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Letonia: (1) Valor promedio de 15 minutos

Noruega: (1) Valor promedio de 15 minutos  
República Popular China: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Polonia: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Rumanía: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Sudáfrica: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Minería de Sudáfrica: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Corea del Sur: (1) Valor promedio de 15 minutos  
España: (1) 15 minutos valor medio VLI  
Suecia: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Países Bajos: (1) Valor promedio de 15 minutos  
EE. UU. - NIOSH: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Reino Unido: (1) Valor promedio de 15 minutos

Acido peracético:

Valor límite - 8 horas

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Finlandia: 0,2/0,6

Alemania (DFG): 0,1/0,316

Polonia: x/0,8

Valor límite - Corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (DFG): 0,1 (1)/0,316 (1)

Bélgica: 0,4 (1)(2)/1,24 (1)(2)

Canadá - Ontario: 0,4 (1)(2)/x

Finlandia: 0,5 (1)/1,5 (1)

Irlanda: 0,4 (1)(2)/x

Polonia: x/1.6(1)

Observaciones:

Bélgica: (1) Fracción inhalable y vapor (2) Valor promedio de 15 minutos

Canadá - Ontario: (1) Fracción inhalable y vapor (2) Valor promedio de 15 minutos

Canadá - Quebec: (1) Fracción inhalable y vapor (2) Valor promedio de 15 minutos

Finlandia: (1) Valor promedio de 15 minutos

Alemania (DFG): (1) Valor medio de 15 minutos

Irlanda: (1) Fracción inhalable (2) Valor promedio de 15 minutos

Polonia: (1) Valor promedio de 15 minutos

República Checa: PEL 0,6 mg/m<sup>3</sup> - NPK-P 1,2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky I- Přepočít 0,0,316 ppm

ACGIH 2019

Italia: Notas A4 - TWA (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>) x/x- STEL/C (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>) 0,4 (IFV)/x - Efectos críticos: irrt (respiratorio, ocular, cutáneo)

- Sustancia: Ácido sulfúrico

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,05 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 0,1 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,003 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,002 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,00025 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,002 (mg/kg/Sedimento)

STP = 8,8 (mg/l)

- Sustancia: Peróxido de hidrógeno

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 1,4 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,21 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 3 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 1,93 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,0126 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,47 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,0126 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,047 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 0,0138 (mg/l)

STP = 4,66 (mg/l)

Suelo = 0,0023 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Ácido acético

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 25 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 25 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 25 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 25 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 3,058 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 11,36 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,3058 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 1,136 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 30,58 (mg/l)

STP = 85 (mg/l)

Suelo = 0,47 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Acido peracético

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,56 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,28 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Corto plazo Trabajadores Inhalación = 0,56 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Corto plazo Consumidores Inhalación = 0,28 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,56 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,28 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 0,56 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 0,28 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,000094 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,000056 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,000007 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,000007 (mg/kg/Sedimento)

STP = 0,051 (mg/l)

Suelo = 0,32 (mg/kg Suelo)

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Uso en procesos cerrados (por ejemplo, transferencia en circuito cerrado). Proporcione al lugar de trabajo una ventilación adecuada para mantener baja la concentración del producto en el aire ambiente. Se debe garantizar una buena ventilación local y un buen sistema de intercambio de aire. Si estas medidas no son suficientes para mantener las concentraciones de vapores por debajo del límite de exposición, es necesario utilizar medios de protección adecuados para las vías respiratorias. Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier contacto potencial).

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

a) Protección de los ojos / la cara



Usar gafas de seguridad (EN166) y / o careta durante los trasvases. Se recomienda encarecidamente el uso de una máscara facial completa u otra protección facial completa en el manejo de contenedores abiertos o si existe la posibilidad de salpicaduras. Instalar lavaojos de emergencia cerca de la zona de uso.

### b) Protección de la piel

#### i) Protección de las manos

Guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos (EN 374) con actividad específica de entrenamiento. Verifique las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración, indicadas por el proveedor de los guantes. Tenga en cuenta que debido a diversos factores, como la temperatura y las condiciones de uso, el tiempo de permeación puede variar del indicado en la norma.

Protección preventiva recomendada para la piel:

Guantes de caucho de butilo de caucho de nitrilo

Tiempo de ruptura: 1-4 horas

Grosor mínimo para caucho de butilo 0,7 mm, para caucho de nitrilo (0,4 mm) o equivalente (consulte al fabricante de guantes para prescripciones).

Material: policloropreno (CR) Tiempo de penetración: > 480 min Grosor del guante: 0,65 mm

Directrices: DIN EN 374

Los guantes deben desecharse y reemplazarse si hay algún signo de degradación o transferencia química.

Al manipular durante un tiempo breve o al manipular pequeñas cantidades de material de guantes de policloropreno (CR), por ejemplo: Nitrilo, hecho de policloropreno y látex, látex, grosor del material 0,11 mm. Tiempo de penetración < 30 min Método DIN EN 374 Cuando se maneja durante mucho tiempo o cuando se manejan grandes cantidades de material de guantes caucho de butilo, p. ej.: caucho de butilo, policloropreno y látex, látex, grosor del material 0,65 mm. tiempo de permeación >480 min Método DIN EN 374. Comprobar el estado antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lleva guantes de protección adecuados durante la manipulación y comprobar su estado de conservación antes de su uso. Los guantes deben reemplazarse inmediatamente si se observan fenómenos de degradación. Observaciones: Después del contacto, lavar la piel a fondo.

#### ii) Otros

Use ropa y botas resistentes a productos químicos, especialmente donde pueda haber exposición dérmica directa y/o salpicaduras. Traje de protección, delantal de seguridad. Calzado de protección adecuado. Quítense la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Use ropa protectora, resistente a los ácidos. Los materiales adecuados son: PVC, neopreno, caucho de nitrilo (NBR), caucho. botas de goma o plástico.

### c) Protección respiratoria

Si los controles de la planta no permiten que las concentraciones en el aire se mantengan por debajo de los valores límite de exposición recomendados (cuando corresponda) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido valores límite de exposición), se debe usar un respirador aprobado. . En cualquier caso, evite inhalar vapores, aerosoles y gases. Evite la inhalación de vapores y use solo en áreas bien ventiladas. Si se excede el valor límite en el lugar de trabajo, aplique protección respiratoria. Use un aparato de respiración autónomo Respirador de filtro combinado A2B2E2K1P2 (Draeger) Respirador de filtro combinado OV/AG (3M) Respirador de filtro combinado ABEK2P3 (3M) Posiblemente: Escape en el lugar de trabajo. Observar los tiempos máximos de uso de protección respiratoria. Utilizar aparatos de respiración autónomos o máscaras con filtros tipo "A" durante las intervenciones de emergencia. Filtros para Gases/Vapor EN 141. No se requiere respirador en condiciones normales de uso y en las condiciones previstas para el uso del producto. En algunas situaciones, como la aplicación por aspersión en ambientes industriales, se requiere el uso de protección respiratoria (por ejemplo, máscara facial con cartucho tipo NO). Compruebe los escenarios de exposición. En caso de ventilación insuficiente y/o En caso de exposiciones cortas y mínimas, use una máscara, use un respirador apropiado (respirador con Filtro A.): Cartuchos europeos tipo multipropósito (A2B2E2K1P2), Combinación Cartucho/Filtro: 60922, 60923 o 60926, Tipo multipropósito 3M (ABEK2P3), gas ácido (AG) 6002, vapor orgánico/gas ácido (OV/AG) 6003, multigas (MG/V) 6006. Filtro recomendado por ABEK.

### d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

#### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Las emisiones de los equipos de proceso de trabajo o ventilación deben verificarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario reducir los humos, agregar filtros o realizar modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Utilizar preferentemente técnicas de bombeo para verter o descargar. Evitar la penetración en el subsuelo. No contaminar las aguas subterráneas y superficiales. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informe a las autoridades competentes de acuerdo con las leyes locales. No permita que el producto entre en desagües. Consejo general: Proporcione contención alrededor de los tanques de almacenamiento.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. En caso de posibilidad de contacto piel/ojos, se debe utilizar protección específica para manos/ojos/cuerpo. Las concentraciones en el lugar de trabajo deben mantenerse por debajo de los valores límite especificados. Si se exceden los valores límite del lugar de trabajo y/o si se liberan grandes cantidades (fugas, derrames, polvo), se debe usar el respirador especificado. El equipo de protección personal utilizado debe cumplir con los requisitos del reglamento 89/686/CEE y sus modificaciones (marcado CE). Debe establecerse con referencia al lugar de trabajo en el marco de un análisis de riesgos de conformidad con el reglamento 89/686/CEE y sus modificaciones.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Estado físico	Líquido límpido	
Color	Incoloro	
Olor	Punzante similar ácido acético	
Umbral olfativo	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto de fusión/punto de congelación	-26°C - -30°C. (Sol. peracético 5%)	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	99°C - 105°C. (Sol. peracético 5%)	
Inflamabilidad	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Límite superior e inferior de explosividad	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto de inflamación	EU test método A.9 - Pensky-Martens closed cup; No determinable a causa de la intensa evolución de	
Temperatura de auto-inflamación	> 480°C (sol. peracético 5%) la sustancia o mezcla no está clasificada como pirofórica	
Temperatura de descomposición	Descomposición autoacelerada (TDAA) 75°C SADT	
pH	0.5 ± 0.5 (20°C); 2.0 ± 0.5 (20°C; sol. 1%)	
Viscosidad cinemática	1,22 mm <sup>2</sup> / s (20°C, OECD TG 114)	
Solubilidades	Hidrosolubilidad: 1.000 g/l (20°C) completamente miscible solubilidad en otros solventes polares y n	
Solubilidad en agua	Completamente miscible	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	log Pow: -0,52 medido como ácido peracético	
Presión de vapor	> 14 hPa (20°C) (ca. 25 hPa (20°C) - ácido peracético)	
Densidad y/o densidad relativa	1,230 - 1,250 (d 20/20)	
Densidad de vapor relativa	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Características de las partículas	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	

## 9.2. Otros datos

### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Ningún dato disponible.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

VOC - EU 119,00 g/l

VOC - CH 7,00 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se conocen peligros de reactividad en condiciones normales de almacenamiento y uso. El producto puede reaccionar rápida y violentamente si se mezcla con productos químicos incompatibles o si se calienta. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis especialmente en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables. Evitar el contacto con agentes reductores y sustancias combustibles, ácidos fuertes, reacciona violentamente con productos básicos con liberación de calor. Mantener alejado de productos a base de cloro o sulfito.

### 10.2. Estabilidad química

En condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal (0°C a +30°C), el producto es estable. No se conocen reacciones peligrosas si se manipula y almacena de acuerdo con las regulaciones. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. En las condiciones recomendadas de Almacenamiento y Manipulación el Producto es estable durante al menos Doce meses a partir de la fecha de producción. No se evidencia descomposición si el producto se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones sugeridas. La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión: los recipientes cerrados pueden explotar. Sin embargo, el producto puede liberar oxígeno. No retire los sistemas de desgasificación presentes en el embalaje original. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a la temperatura de descomposición autoacelerada o por debajo de ella.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede descomponerse rápidamente si se mezcla con productos químicos incompatibles o si se calienta. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis especialmente en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Posibilidad de reacciones peligrosas: contaminaciones, catalizadores de descomposición, sales metálicas, álcalis, agentes reductores pueden provocar, si entran en contacto con el producto, una descomposición exotérmica autoacelerada, con desprendimiento de oxígeno. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. En caso de descomposición, se observa un aumento de la temperatura y la emisión de humos. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición, en caso de incendio, puede favorecer la combustión de sustancias inflamables. Descomposición por efecto del calor. Puede favorecer la ignición de materiales combustibles. Si es atacado por el fuego, se quemará. En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición puede favorecer la combustión en caso de incendio. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión en el recipiente que puede provocar su explosión. El contacto con sustancias inflamables puede provocar un incendio o una explosión. Posibilidad de reacciones peligrosas: contaminaciones, catalizadores de descomposición, sales metálicas, álcalis, agentes reductores pueden provocar, si entran en contacto con el producto, una descomposición exotérmica autoacelerada, con desprendimiento de oxígeno. Peligro de sobrepresión y estallido en caso de descomposición en recipientes y tuberías cerrados. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Consulte la Sección 10.1 Reactividad. Reacciona con hipoclorito (desarrollo de cloro).

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar radiación solar, calor, acción del calor. Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco. Para evitar la descomposición térmica, no lo sobrecaliente. Conservar a temperaturas que no superen los 30°C. Mantener alejado de fuentes de calor y de la luz solar directa. El producto puede descomponerse rápidamente si se mezcla con productos químicos incompatibles o si se calienta. Mantener alejado de sales metálicas, metales, aceleradores, ácidos y álcalis especialmente en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables. Almacenar en un lugar fresco lejos de fuentes de calor o luz solar directa. Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco. Para evitar la descomposición térmica, no lo sobrecaliente. Conservar a temperaturas que no superen los 30°C. Mantener alejado de fuentes de calor y de la luz solar directa. Utilice únicamente los materiales compatibles enumerados en la pág. 7.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Reacciona con álcalis y metales. Bases, Metales, Materias orgánicas, Aluminio, Acero dulce. Mantener alejado de productos que contengan blanqueadores de cloro o sulfitos. Puede dar lugar a reacciones explosivas en contacto con anhídrido acético. El contacto, especialmente si es prolongado, con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y sustancias orgánicas (como alcohol o terpenos) puede iniciar el proceso de descomposición autoacelerada. Puede dar lugar a reacciones violentas en contacto con oxidantes fuertes, reductores fuertes, ácidos, bases, aminas, sales de metales de transición, compuestos de azufre, herrumbre, ceniza, polvo (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada). orgánico Materiales combustibles. Cimientos fuertes. Agentes reductores fuertes. Rieles. Sales metálicas. Materiales incompatibles Impurezas, catalizadores de descomposición, sales metálicas, álcalis, agentes reductores, metales, metales no ferrosos, aluminio, zinc. Posible reacción peligrosa: descomposición. Materiales inflamables, Posible reacción peligrosa: Autoignición. Disolventes orgánicos, Posible reacción peligrosa: Peligro de explosión. Materiales incompatibles: contaminantes, catalizadores de descomposición de metales, metales no ferrosos, aluminio, zinc. sales metálicas, los álcalis, agente reductor Posible reacción peligrosa: descomposición. Material inflamable. Posible reacción peligrosa: Autoignición. disolvente orgánico Posible reacción peligrosa: Peligro de explosión.

#### 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 nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre Óxidos de fósforo Es posible la liberación de otros productos de descomposición peligrosos. productos de descomposición en descomposición térmica: Vapor Oxígeno Ácido acético. Descomposición por efecto del calor. Si es atacado por el fuego, se quemará. En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición puede favorecer la combustión en caso de incendio. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión en el recipiente que puede provocar su explosión. La combustión incompleta genera monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. SADT 75°C – Envase de 50kg - Test de almacenamiento isotérmico (UN test H.3).

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda: Oral: Nocivo si se ingiere. Valor ATE (vía oral): 1081 mg/kg bw. (Valor de referencia oral LD50-ATE 85 mg/kg) Toxicidad aguda por inhalación: valor ATE. Nocivo por Inhalación (Inhalación): 2,93 mg/l/4h. Nocivo si se inhala. (Valor de referencia Vía de inhalación LD50-ATE 0,204 mg/l/4h (Niebla/Polvo)). Toxicidad dérmica aguda: valor ATE (cutáneo): 1144,66 mg/kg bw. Dañino en contacto con la piel. (Valor de referencia vía dérmica LD50-ATE 56,1 mg/kg) estos estudios no observaron una interdependencia clara entre la concentración de PAA y la LD50, la clasificación derivada sobre la base de estos estudios (es decir, toxicidad dérmica aguda categoría 4, H312 según los criterios CLP) es se considera aplicable también para productos biocidas con una concentración de PAA entre 7,00 y 16,00%). Corrosión/irritación de la piel: Corrosión/irritación de la piel, 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Basado en datos o evaluación del producto. Sobre conejo/ 4 h Corrosivo. Método: OECD TG 404. Sustancia a probar: Ácido peracético 15%. Lesiones oculares graves/irritación ocular: Lesiones oculares graves/irritación ocular, 1, H318: Provoca lesiones oculares graves. Basado en datos o evaluación del producto. Irritación ocular Conejo Corrosivo Método: US-EPA-método. Sustancia test: Ácido peracético 17% Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel: No provoca sensibilización de la piel. Basado en datos o evaluación del producto. Prueba de Maximización en Conejillos de Indias: No causa sensibilización de la piel. Método: OECD TG 406. Sustancia a probar: 10% de ácido peracético. Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles para este producto. No clasificable según la información disponible. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Test de Ames Salmonella Typhimurium negativo Activación metabólica: con o sin Método: OECD 471 Sustancia test: ácido peracético al 5 %. Aberración cromosómica del hámster chino (V 79 -células) negativo Activación metabólica: a o sin Método: OECD 473 Sustancia test: ácido peracético 11 % Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) fibroblastos diploides humanos negativo Activación metabólica: sin Método: OECD TG 482 Sustancia a ensayar: ácido peracético 42 % bibliografía. Hámster chino HGPR1 test (V 79 -cellulas) negativo Activación metabólica: con o sin Método: OECD 476 Sustancia test: ácido peracético 11 % No clasificado según la información disponible. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Aberración cromosómica Ratón Oral negativo Método: Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos) Sustancia test: ácido peracético 5 % Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) Rata Oral negativo Método: Directrices de prueba OECD 486 Sustancia test: ácido peracético 5 % Carcinogenicidad : No clasificado basado en disponible información. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Basado en datos o evaluación del producto. No se conocen efectos cancerígenos. Toxicidad por dosis repetidas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Basado en datos o evaluación del producto. Rata oral (macho/hembra) / 13 semanas Duración del experimento: 92 - 93 d NOAEL: 1,17 mg/kg Método: OECD 408 Sustancia test: Ácido peracético 100 % Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Basado en datos o evaluación del producto. Estudio de toxicidad en el desarrollo prenatal Oral Rata / 14 días Parental NOAEL (Nivel sin efectos adversos observados): 12,5 mg/kg NOAEL F1: 30,4 mg/kg Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE Sustancia test: Ácido peracético 100 % Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Basado en datos o evaluación del producto. La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación de las vías respiratorias. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificable según la información disponible. La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida. Peligro de aspiración: No importante.

(a) toxicidad aguda: Producto nocivo: no ingerir, inhalar o entrar en contacto con la piel

Ácido sulfúrico: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 2.140

Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc): n.d.

Inhalación - DL50 rata (mg/m<sup>3</sup>/8h): n.d.

Peróxido de hidrógeno: Ingestión - LL50 rata (mg/kg/24h pc): 693 - 1.026 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70%) - riesgo de quemaduras en boca, esófago y estómago. Para liberación rápida de oxígeno: Riesgo de distensión estomacal y hemorragia con posibilidad de lesiones graves, En animales: (como solución acuosa). DL50/Rata: 1.200 mg/kg (35%) - valor ATE de 431 mg/kg.

Contacto con la piel - Conejo LC50 (mg/kg/24h bw): Irrita la piel. Sobre el animal: solución acuosa. Irritante para la piel.

Necrosis superficial (Tras contacto semioclusivo, Conejo, Tiempo de exposición: 4 h 35%) Corrosivo para la piel. En humanos: Los efectos del contacto con la piel pueden incluir: decoloración, eritema, edema. Valor ATE de 6500 mg/kg Inhalación - CL50, 4 h, rata, > 0,17 mg/l, vapor (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50 %) a altas concentraciones de vapor/nieblas (concentración técnicamente máxima posible 50 %) A altas concentraciones de vapor/nieblas: Riesgo de edema pulmonar, los efectos retardados son posibles.

Ácido acético: CL50 Inhalación de ácido acético (concentrado letal - rata):> 16.000 ppm 4 h> 200 ppm 1 h - valor ETA de 11,400 mg/l/4 h

DL50 oral (dosis letal - rata): DL50 3.310 - 4.960 mg/kg - valor ETA de 3.310 mg/kg pc

LD50 Ácido acético dérmico (dosis letal de conejo):> 1.900 mg/kg pc - valor de ETA de 1.060 mg/Kg pcl; DL50 (conejo de Indias)> 18.900 mg/kg pc

Acido peracético: CL50 Inhalación (dosis letal - rata): 0,204 mg/l - 4h (5% PAA) - EPA OPP 81-3 inhalación ATE = 0,2 mg/L (polvos y nieblas)

DL50 oral (dosis letal - rata): valor ETA de 80 mg/kg pc

DL50 Dérmica (dosis letal conejo): 60 mg/kg pc

(b) corrosión o irritación cutáneas: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ácido sulfúrico: Corrosivo.

Peróxido de hidrógeno: Corrosivo para la piel (después del contacto semi-oclusivo, en conejo, tiempo de exposición: 1 - 4 h) (50%).

Corrosivo para la piel (después del contacto semi-oclusivo, en conejo, tiempo de exposición: 3 min) (50 - 70%).

Ácido acético: Corrosivo para C> 25% p/p (conejo).

Acido peracético: Corrosivo, Causas Quemaduras, Irritante (conejo).

Ácido sulfúrico: Irritante.

Peróxido de hidrógeno: Corrosivo para la piel (después del contacto semi-oclusivo, en conejo, tiempo de exposición: 1 - 4 h) (50%).

Corrosivo para la piel (después del contacto semi-oclusivo, en conejo, tiempo de exposición: 3 min) (50 - 70%).

Ácido acético: Corrosivo para C> 25% p/p (conejo).

Acido peracético: Corrosivo, Causas Quemaduras, Irritante (conejo).

(c) lesiones oculares graves o irritación ocular: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. - El producto, en contacto con los ojos, provoca lesiones oculares graves, como la opacidad de la córnea o lesiones en el iris.

Ácido sulfúrico: Corrosivo.

Peróxido de hidrógeno: Corrosivo para los ojos (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>> 35%).

Ácido acético: Corrosivo para C> 25% p/p (conejillo de indias).

Acido peracético: Corrosivo, causa quemaduras, extremadamente irritante (conejo).

Ácido sulfúrico: Irritante.

Peróxido de hidrógeno: Corrosivo para los ojos (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>> 35%).

Ácido acético: Corrosivo para C> 25% p/p (conejillo de indias).

Acido peracético: Corrosivo, causa quemaduras, extremadamente irritante (conejo).

(d) sensibilización respiratoria o cutánea: Ácido sulfúrico: No sensibilizante.

Peróxido de hidrógeno: No causa sensibilización en animales de laboratorio (conejillo de indias).

Ácido acético: No provoca sensibilización.

Acido peracético: No provoca sensibilización.

(e) mutagenicidad en células germinales: Ácido sulfúrico: No se observan efectos adversos.

Peróxido de hidrógeno: Mutagenicidad: Según los datos experimentales disponibles: No genotóxico In vitro Activo In vivo In vivo ensayo de micronúcleos de ratón: Inactivo (Método: Directrices de ensayo 474 del OECD) Prueba de reparación del ADN en hepatocitos de rata: Inactivo (Método: Directrices de ensayo 486 del OECD).

Ácido acético: No se observan efectos adversos.

Acido peracético: No se observaron efectos adversos.

(f) carcinogenicidad: Ácido sulfúrico: No se observan efectos adversos

Peróxido de hidrógeno: Oral, exposición prolongada, ratón, órganos diana: duodeno, efectos cancerígenos.

Cutáneo, exposición prolongada, en ratones y en animales no revelaron efectos cancerígenos.

Ácido acético: No se observan efectos adversos.

Acido peracético: No se observaron efectos adversos.

(g) toxicidad para la reproducción: Ácido sulfúrico: No tóxico para la reproducción.

Peróxido de hidrógeno: Sobre la base de los datos disponibles, no se puede suponer que la sustancia tenga un potencial reprotóxico.

Ácido acético: No es reconocido como reprotóxico.

Acido peracético: Oral: Agua potable F1 - Nivel de efecto NOAEL 5 mg/kg pc/día. Oral: Agua potable P - Nivel de efecto NOAEL 5 mg/kg pc/día.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: El producto, si se inhala, provoca irritaciones en las vías respiratorias.

Ácido sulfúrico: No tóxico.

Peróxido de hidrógeno: Inhalación, ratones, 665 mg/m<sup>3</sup>, observaciones: RD 50, irritante respiratorio, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50%.

A altas concentraciones de vapores/nieblas: irritante para el tracto respiratorio.

Ácido acético: Negativo.

Acido peracético: STOT SI 3, H335. C = 1% Tracto Respiratorio. La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación de las vías respiratorias.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Ácido sulfúrico: No tóxico.

Peróxido de hidrógeno: Exposición repetida: Los estudios de exposición prolongada en animales no han mostrado efectos tóxicos. • En animales : Oral: Irritación de la mucosa gástrica, NOAEL= 26mg/kg/d (Rata, 3 meses) (bebiendo agua) Inhalación: Irritación de las vías respiratorias superiores, Irritante para la nariz, Efectos locales relacionados con un efecto irritante, LOAEL = 0,0029 mg/l (Método: Directrices de ensayo 407 de la OCDE, Rata, Repetido).

Ácido acético: Oral, 90 días, ratón, Órganos objetivo: tracto gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (sustancia pura). Oral, 90 días, ratón, 100 ppm, NOAEL (sustancia pura) Inhalación, 28 días, rata, órganos diana: sistema respiratorio, 10 ppm, LOAEL, vapor (sustancia pura) Inhalación, 28 días, 2 ppm, NOAEL, vapor ( Sustancia pura). Inhalación: Irritación de las vías respiratorias superiores, Irrita la nariz, Efectos locales relacionados con un efecto irritante, LOAEL= 0,0029 mg/l (Método: Directrices de ensayo 407 de la OCDE, Rata, Repetido).

Acido peracético: Oral: No se han encontrado efectos tóxicos específicos.

NOAEL y LOAEL> 200 mg/L en base acuosa para el nivel de efecto / Observaciones basadas en PAA (15% en el producto).

NOAEL y LOAEL > 29 mg/kg pc/día (dosis real recibida) para el nivel de efecto / comentarios basados en PAA.

NOAEL y LOAEL > 38 mg/kg pc/día (dosis real recibida).

(j) peligro por aspiración: Ácido sulfúrico: No tóxico.

Peróxido de hidrógeno: No disponible.

Ácido acético: Negativo.

Acido peracético: No aplicable

PERACID CIP:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1740

DL50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 1590

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Peróxido de hidrógeno:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 431

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo/niebla/ humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) > 0,17

Acido peracético:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 80

DL50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 60

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo/niebla/ humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 0,204

## 11.2. Información sobre otros peligros

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Ácido sulfúrico:

Toxicidad aguda EC10 bacterias (*Pseudomonas putida* 30m): >100

Toxicidad aguda EC50 Algas (*Skeletonema costatum* 72h): >100

Toxicidad aguda EC50 Crustáceos (*Daphnia magna* 24h): 095 mg/l

Toxicidad aguda CL50 peces (*Leuciscus idus* 48h): 410 mg /l NOEC

Toxicidad crónica Peces NOEC 0,025 mg/l pez ECHA 65 d

Peróxido de hidrógeno:

Toxicidad aguda CE50 Prueba estática Barro activado (Bacterias) 466 mg/l - 30 min (HP 100%).

Toxicidad aguda CEr50, 72 h (*Skeletonema costatum*): 1,6 (1,6 - 5) mg/l; 1,38 mg/l (tasa de crecimiento) Medio marino.

Toxicidad aguda CE50 *Skeletonema costatum* (Algas): 2,62 mg/l (100% HP) Tasa de crecimiento, 72 h.

Toxicidad aguda CE50 Crustáceos (*Daphnia pulex* 48h): 2,4 mg/l; agua dulce, prueba semiestática (HP100%) prueba

NOEC Ripro. *Daphnia magna* (Crustáceo): 0,63 mg/l - 21 d (HP100%).

Toxicidad aguda para peces CL50 (*Pimephales promelas*): 16,4 (16,4 - 37,4) mg/l - (HP100%) (US EPA, pH: 6,6 - 7,2).

NOEC, peces (*Pimephales promelas*): NOEC, 96 h, 5 mg/l (sustancia pura).

NOEC Toxicidad crónica peces: 38,5 mg/l 7 días (Toxicidad crónica en peces ).

Ácido acético:

Toxicidad aguda CE50 bacterias (*Anabaena flos-aquae* 72h): 1.150 mg/l *Pseudomonas putida* Toxicidad aguda CE50

Algas (*Skeletonema costatum* 72h: > 300 mg/l

Toxicidad aguda CE50 crustáceos (*daphnia magna* 48h): > 300 mg/l

Toxicidad aguda CL50 pescado (*Oncorhynchus mykiss* 96h): > 300 mg/l

Acido peracético:

Toxicidad aguda CE50 Algas (*Selenastrum capric.* 72h): 0,16 mg/l (PAA 5%)

Toxicidad aguda CE50 crustáceos (*Daphnia magna* 48h): 0,70 mg/l (PAA 5%)

Toxicidad aguda CL50 peces (*Oncorhynchus mykiss* 96h): 0,53 mg/l  
Toxicidad aguda ErC10 Plantas Agua. (*Raphidocelis subcapitata*): 2,1 mg/l - OECD TG 201 NOEC (Toxicidad crónica Peces): 0,001 (0,0001 - 0,001) mg/l  
Toxicidad aguda EC50 Ensayo estático Lodo activado: 38,6 mg/l / 3 h ácido peracético 100 % -OECD 209  
Toxicidad crónica (*Daphnia magna*) NOEC: 211 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) = 0,16  
NOEC (mg/l) = 0,001 Toxicidad crónica Factor M= 10

El producto es peligroso para el ambiente porque es muy tóxico para los organismos acuáticos como resultado de la exposición aguda.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Ácido sulfúrico:

No disponible.

Peróxido de hidrógeno:

Degradación abiótica: aire, fotooxidación indirecta, t 1/2 24 h Condiciones: agente sensibilizante: radical OH. Agua, redox, 1/2 t 120 h Condiciones: catálisis mineral y enzimática, agua dulce, agua salobre. Suelo, redox, 1/2 t 12 h Condiciones: catálisis mineral y enzimática. Biodegradación: aeróbica, t 1/2, <2 min Condiciones: lodo biológico de aguas residuales Fácilmente biodegradable. Aeróbico, t 1/2, de 0.3 a 5 d Condiciones: agua dulce Rápidamente biodegradable. Condiciones anaeróbicas: suelo/sedimento no aplicable. Aeróbico, t 1/2, 12 h Condiciones: Suelo Rápidamente biodegradable. Fácilmente biodegradable (28 días - OECD TG 301 E)

Ácido acético:

Arcilla Arena: DT50: 2 días. Agua: DBO 96% después de 20 días. Aire: DT50: 20 días. Fácilmente biodegradable (30 días – OECD TG 301 E)

Acido peracético:

Fácilmente biodegradable (28 días – OECD TG 301 E). El ácido peracético al 98% es completamente miscible con agua. Las soluciones acuosas de ácido peracético se hidrolizan en ácido acético y peróxido de hidrógeno. El producto es biodegradable.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Ácido sulfúrico:

No disponible.

Peróxido de hidrógeno:

No bioacumulativo. Degradación rápida n-otanol / agua Log Kow: -1,57

Ácido acético:

No bioacumulativo - log Pow= < 1 (- 0,17) BCF 3,16

Acido peracético:

No bioacumulativo - log Pow= < 1 (- 0,26) Basado en su bajo coeficiente de partición octanol-agua y su rápida degradación en el medio ambiente, este producto no está sujeto a bioacumulación

## 12.4. Movilidad en el suelo

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Ácido sulfúrico:  
No disponible.

Peróxido de hidrógeno:  
Suelo-agua: solubilidad y movilidad significativas Suelo/sedimentos, log KOC: 0,2 evaporación y adsorción no significativas. Aire, volatilidad, constante de Henry = 0,75 kPa\*m<sup>3</sup>/mol Condiciones: 20°C no significativo. Tensión superficial: 75,7 mN/m% 20°C/50%.

Ácido acético:  
Logaritmo del suelo Koc: 0,0618

Acido peracético:  
Suelo: Se descompone – Vida media DT50 03 Min El ácido peracético liberado al medio ambiente se distribuye casi exclusivamente (>99%) en el compartimento acuático. Solo una pequeña fracción (<1%) permanecerá en la atmósfera, donde se espera que sufra una rápida descomposición con una vida media de 22 minutos.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según los datos disponibles, no hay sustancias PBT o mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún dato disponible.

### 12.7. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

Reglamento (CE) n° 2006/907 - 2004/648

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este formulado es(son) conforme(s) a los criterios de biodegradabilidad establecidos por el Reglamento CE/648/2004 relativo a los detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembro y serán proporcionados, bajo su explícito requerimiento o bajo requerimiento de un productor del formulado, a la susodicha autoridad.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debido al alto riesgo de contaminación, no se recomienda el reciclaje/recuperación. La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Eliminación de residuos de acuerdo con la normativa (preferiblemente incineración controlada). El contenido concentrado o envase contaminado debe ser eliminado a través de una empresa autorizada o de acuerdo con lo autorizado localmente. Deseche este material y su recipiente en un centro de recolección de residuos peligrosos o a través de un triturador autorizado. La eliminación debe realizarse de conformidad con la ley. Se desaconseja enfáticamente la liberación de desechos en las alcantarillas. El material de embalaje limpio es adecuado para la recuperación de energía o el reciclaje de acuerdo con la legislación local. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las normas locales y nacionales vigentes. No verter en el alcantarillado y/o en el medio ambiente; elimine los residuos en un punto de recogida de residuos autorizado. Ver: Eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. Envasar y marcar los residuos como sustancias puras. No retire la etiqueta de marcado de los contenedores de entrega hasta que los elimine. No devolver los residuos del producto al recipiente (peligro de descomposición). Entregar las soluciones no reciclables y los excedentes a una empresa de eliminación de residuos autorizada. No se puede decidir un número de código de desecho para este producto. Índice Europeo de Residuos, ya que sólo el tipo de uso por parte del consumidor permite una cesión. El número de código de desecho debe determinarse de acuerdo con el Índice de Residuos Europeo (Decisión del Índice de Residuos de la UE 2000/532/EC) de acuerdo con el eliminador/fabricante/autoridades. Opere de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados: : No se recomienda reciclar/recuperar debido al alto riesgo de contaminación. Eliminación de

residuos de acuerdo con la normativa (preferiblemente incineración controlada). Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Para la manipulación y medidas en caso de dispersión accidental de los residuos, se aplican con carácter general las indicaciones proporcionadas en los apartados 6 y 7. Se deben evaluar las precauciones y actuaciones específicas en relación con la composición de los residuos. Opere de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Al introducir productos ácidos o alcalinos en los sistemas de alcantarillado, se debe tener cuidado de que las aguas residuales vertidas no tengan un valor de pH que se desvíe del rango de 6 a 10, ya que pueden surgir problemas en los sistemas de alcantarillado y sistemas biológicos debido al cambio del valor de pH. de purificación. Las directivas locales para la descarga de aguas residuales tienen prioridad. Rápido y fácil de degradar. En pruebas de fácil degradabilidad, todas las sustancias contenidas en el producto obtuvieron valores > 60% DBO/DQO, es decir, formación de CO<sub>2</sub>, o > 70% caída de DOC. Esto está dentro de los valores límite para 'fácilmente degradable/fácilmente degradable' (por ejemplo, métodos OECD 301).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3149



Posible exención ADR si se cumplen las siguientes características:

Embalajes combinados: envase interior 1 L bultos 30 Kg

Embalaje interior sistematizado en bandejas con funda termoretráctil o extensible: Embalaje interior 1 L bultos 20 Kg

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/IMDG: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADO

ICAO-IATA: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clase: 5.1

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta: 5.1 + 8 + Ambiente + Ambiente

ADR: Código de la restricción del túnel : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantidades limitadas : 1 L

IMDG - EmS : F-H, S-Q

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: El producto es peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante marino: Sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El transporte debe efectuarse con vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas conforme lo indicado en la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones locales aplicables.

El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas.

Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No está previsto el transporte a granel.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas (Anexo XVII Reg. UE n. 1907/2006): no aplicable.

Sustancias en lista de candidatas (art. 59 Reg. UE n. 1907/2006): el producto no contiene SVHC en porcentaje  $\geq$  a 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV Reg. UE n. 1907/2006): el producto no contiene SVHC en porcentaje  $\geq$  a 0,1%.

Reglamento UE n. 648/04: ver sección 2.2

Reglamento UE n. 1169/2011: ver sección 2.2

Reglamento UE n. 2019/1148 y Ley 8/2017.

Reglamento (UE) 1332/2008; véase la página 2.2

Categoría Seveso:

P8 - LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES LÍQUIDOS COMBURENTES, CATEGORÍA 1, 2 O 3

E1 - PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotóxico

Sustancias en la Lista de Candidatos (Art. 59 de REACH): Según los datos disponibles, no hay sustancias SVHC presentes

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Per questa sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica (CSA) e la relazione sulla sicurezza chimica (CSR) secondo quanto richiesto dal Regolamento REACH n°1907/2006:

- Ácido peracético.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### 16.1. Otra información

Puntos modificados respecto a la revisión anterior: 2.3. Otros peligros, 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios, 4.2.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados, 4.3. Indicación de cualquier necesidad de consulta atención médica inmediata y trato especial, 5.1. Medios de extinción, 5.2. Peligros especiales derivados de sustancia o mezcla, 5.3. Consejos para los bomberos, 6.1. Precauciones personales,

equipo y procedimientos de protección en caso de emergencia, 6.2. Precauciones ambientales, 6.3. Métodos y materiales para la

de contención y de limpieza, 6.4. Referencia a otras secciones, 7.1. Precauciones para una manipulación segura, 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades, 7.3 Usos específicos finales, 8.1.

Parámetros de control, 8.2. Controles de exposición, 9.2. Otra información, 10.1. Reactividad, 10.2. Estabilidad química

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas, 10.4. Condiciones a evitar, 10.5. Materiales incompatibles, 10.6. Productos

de descomposición peligrosos, 11.1. Información sobre efectos toxicológicos, 12.1. Toxicidad, 12.2. Persistencia y

degradabilidad 12.3. Potencial de bioacumulación 12.4. Movilidad en el suelo 12.5. Resultados de la valoración PBT y

mPmB 12.6. Otros efectos adversos, 13.1. Métodos de tratamiento de residuos 15.1. Provisiones

leyes y reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicos de la sustancia o mezcla.

Descripción des las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3

H290 = Puede ser corrosivo para los metales.

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

H271 = Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.  
H302 = Nocivo en caso de ingestión.  
H318 = Provoca 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.  
H226 = Líquidos y vapores inflamables.  
H242 = Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H312 = Nocivo en contacto con la piel.  
H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 = Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificación según Reglamento (CE) Nr. 1272/2008

H272 - Puede agravar un incendio; comburente. Procedimiento de clasificación: Sobre la base de datos de prueba  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales. Procedimiento de clasificación: Sobre la base de datos de prueba  
H302 - Nocivo en caso de ingestión. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo  
H312 - Nocivo en contacto con la piel. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo  
H318 - Provoca lesiones oculares graves. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo  
H332 - Nocivo en caso de inhalación. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Principales referencias normativas:

Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/2006 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reg. (CE) n. 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reg. (CE) n. 648 del 31/03/2004 (sobre detergentes) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reg. (CE) n. 1169/2011 (sobre la información alimentaria facilitada al consumidor)

Directiva 2012/18/UE (relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores y correspondiente normativas nacionales de referencia.

Reg. (CE) n. 528/2012 (Biocidas) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reg. (CE) n. 2019/1148 y Ley 8/2017 (Precursores explosivos): no aplica.

Reglamento (UE) 1332/2008 (enzimas alimentarias)

Formación necesaria: El presente documento debe ser revisado por el Responsable de Riesgos Laborales para determinar la eventual necesidad de cursos de formación adecuados para los operarios a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio.

Acrónimos:

n.a.: no aplicable

n.d.: no disponible

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

BFC: BioConcentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service number

CE/EC: European Chemical number

DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno

DNEL: Derived No Effect Level (Nivel Derivado Sin Efecto)

DQO: Demanda Química de Oxígeno

EC50/CE50: Effective Concentration 50 (Concentración Media Efectiva)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda  
ERC: Environmental Release Classes (Categoría de Emisiones al Medio Ambiente)  
EU/UE: European Union (Unión Europea)  
IATA: Interantional Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo)  
ICAO: Interantional Civil Aviation Organization (Organización de la Aviación Civil)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codigo sobre Reglamento del Transporte Marítimo)  
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  
INT: Instituto Nacional de Toxicología  
Kow: Octanol water partition coefficient (coeficiente de partición octanol/agua)  
LC50/CL50: Lethal concentration 50 (Concentración Letal para el 50% de los individuos)  
LD50/DL50: Lethal Dose 50 /Dosis letal para el 50% de los individuos)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin Efecto Observado)  
OEL: Occupational Exposure Limit (Límite de exposición ocupacional)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Sustancia Persistente, Bioacumulable y Tóxica)  
Pc: Peso corporal  
PC: Product Categories (Categoría de productos químicos)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración Previsible Sin Efectos)  
PROC: Process Categories (Categorías de Proceso)  
RE: Repeated Exposure (Exposición repetida)  
RID: International Regulations Concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)  
SE: Single Exposure (Exposición única)  
STOT: Systemic Target Organ Toxicity (Toxicidad Específica en Determinados Órganos)  
STP: Sewage Treatment Plants (Planta de Tratamiento de aguas residuales)  
SU: Sector of Use (Sectores de Uso)  
SVHC: Substance of Very High Concern (Substancias de Alta Preocupación)  
TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral)  
mPmB: Muy Persistentes y Muy Bioacumulables

#### Referencias y Fuentes:

- ECHA Registered Substances: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS proveedor
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

La presente ficha ha sido redactada por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia / producto. La información contenida en este documento se refiere únicamente a la sustancia / preparado indicado y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario garantizar la verificación de la idoneidad de dicha información para su uso propio particular.

\*\*\* Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

España: Número de revisión unificada en relación al resto de idiomas del grupo AEB. Revisiones 2 a 5 no disponibles en castellano.

Variación respecto a la edición anterior: Conforme reglamento 2020/878 y CLP.

**SUMI****Safe Use of Mixtures Information**

## **AISE\_SUMI\_IS\_4\_2**

*Versión 1.1, Agosto 2018*

***Usos Industriales; Tarea Automatizada; Tarea Semi- Automatizada; Equipo Especializado;***

*El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre juntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.*

### **Descripción General del ámbito del proceso**

El SUMI se refiere a los usos industriales donde se utilizan los productos en un proceso cerrado donde existe la posibilidad de exposición. Esta información de uso seguro se basa en el **AISE\_SWED\_IS\_4\_2**.

### **Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	480 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	Uso en interior. Proceso realizado a temperatura ambiente. En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 45° C.
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No se requiere LEV.

### **Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	Llevar guantes apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto. 
	Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.
<b>Medidas Medioambientales</b>	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	<b>Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario:</b> Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

## Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama.</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo, especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

## Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Seguindo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

**SUMI****Safe Use of Mixtures Information****AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1***Versión 1.1, Agosto 2018*

***Trasvase y dilución de un producto concentrado mediante el uso de un sistema de dosificación específico***

*El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre juntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.*

**Descripción General del ámbito del proceso**

Este SUMI se refiere a los usos industriales en los cuales los productos son trasvasados o diluidos mediante un sistema de dosificación específico. Esta información de uso seguro se basa en el **AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_L** y en el **AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_S**

**Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	60 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	Uso en interior.
	Proceso realizado a temperatura ambiente.
	En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 45° C.
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No requiere LEV.

**Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	Llevar guantes apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto.
	
<b>Medidas Medioambientales</b>	Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.
	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales. <b>Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario:</b> Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama.</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo, especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

### Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Seguindo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

**SUMI****Safe Use of Mixtures Information****AISE\_SUMI\_IS\_10\_1\_G**

Versión 1.1, Agosto 2018

**Cepillado; Tarea Automatizada**

El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre conjuntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.

**Descripción General del ámbito del proceso**

Este SUMI se refiere a los usos industriales en los cuales el producto es aplicado mediante un cepillado automático. Esta información de uso seguro se basa en el **AISE\_SWED\_IS\_10\_1**.

**Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	480 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	Uso en interior.
	Proceso realizado a temperatura ambiente. En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 45° C.
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No requiere LEV.

**Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	Llevar guantes y protección ocular apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto. 
	Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.
<b>Medidas Medioambientales</b>	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	<b>Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario:</b> Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama.</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo, especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

### Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Seguindo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

**SUMI****Safe Use of Mixtures Information****AISE\_SUMI\_PW\_4\_1***Versión 1.1, Agosto 2018****Usos Profesionales; uso en proceso semi-cerrado***

*El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre juntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.*

**Descripción General del ámbito del proceso**

Este SUMI se refiere a los usos profesionales en los cuales los productos son utilizados en un proceso cerrado con posibilidad de exposición a los mismos. Esta información de uso seguro se basa en el **AISE\_SWED\_PW\_4\_1**.

**Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	480 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	<p>Uso en interior.</p> <p>Proceso realizado a temperatura ambiente.</p> <p>En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 45° C.</p>
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No requiere LEV.

**Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	<p>Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto.</p> <p>Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.</p>
<b>Medidas Medioambientales</b>	<p>Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.</p> <p><b>Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario:</b> Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.</p>

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama.</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo, especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

### Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Siguiendo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

**SUMI**

Safe Use of Mixtures Information

**AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G**

Versión 1.1, Agosto 2018

**Trasvase del producto a un contenedor (botella/cubo/máquina)**

El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre juntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.

**Descripción General del ámbito del proceso**

Este SUMI se refiere a los usos profesionales en los cuales el producto es trasvasado o diluido a un contenedor tales como un dispensador, una botella o un cubo. Esta información de uso seguro se basa en el AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_L y en el AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_S.

**Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	60 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	Uso en interior.
	Proceso realizado a temperatura ambiente. En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 45° C.
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No requiere LEV.

**Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	Llevar guantes y protección ocular apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto.  
	Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.
<b>Medidas Medioambientales</b>	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	<b>Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario:</b> Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama.</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo, especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

### Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Siguiendo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

**SUMI****Safe Use of Mixtures Information****AISE\_SUMI\_PW\_10\_2\_G**

Versión 1.1, Agosto 2018

**Usos Profesionales; Cepillado después de pulverización con pistola/gatillo o cepillado con herramientas**

*El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre juntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.*

**Descripción General del ámbito del proceso**

Este SUMI se refiere a los usos profesionales en los cuales el producto se aplica mediante cepillado en una superficie con una exposición limitada al contacto con las manos o mediante pulverización o mediante la utilización de artículos de limpieza tales como una mopa, un trapo. Esta información de uso seguro se basa en **AISE\_SWED\_PW\_10\_2**.

**Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	480 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	Uso en interior.
	Proceso realizado a temperatura ambiente.
	En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 45° C.
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No requiere LEV.

**Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	Llevar guantes y protección ocular apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto.
<b>Medidas Medioambientales</b>	Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.
	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales. Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama.</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo, especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

### Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Seguendo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

**SUMI****Safe Use of Mixtures Information****AISE\_SUMI\_PW\_13\_1\_G***Versión 1.1, August 2018****Usos Profesionales –Tratamiento de artículos mediante inmersión, impregnación o vertido/chorreado***

*El objetivo de este documento es comunicar las condiciones de uso seguro del producto y debería leerse siempre juntamente con la hoja de datos de seguridad y con las etiquetas.*

**Descripción General del ámbito del proceso**

Este SUMI se refiere a los usos profesionales en los cuales los artículos se les aplica tratamientos mediante inmersión o vertido/chorreado. Esta información de uso seguro se basa en **AISE\_SWED\_PW\_13\_1**.

**Condiciones de Operación**

<b>Duración Máxima</b>	60 minutos por día.
<b>Rango de aplicación/ Condiciones de Proceso</b>	Uso en interior.
	Proceso realizado a temperatura ambiente.
	En caso de dilución, se utilizará agua del grifo a una temperatura máxima de 4 ° C.
<b>Tipo de Intercambio de aire</b>	Proporcionar un nivel básico de ventilación general (1 a 3 intercambios de aire por hora). No requiere LEV.

**Medidas de Gestión del Riesgo**

<b>Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo</b>	Llevar guantes y protección ocular apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto. 
	Se debe garantizar la formación de los trabajadores en relación con el uso adecuado y el mantenimiento de los EPI's.
<b>Medidas Medioambientales</b>	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	<b>Si procede, puede aplicarse la norma AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> uso ampliamente dispersivo que dé lugar a vertidos a la depuradora municipal.

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p><b>No comer ni beber.</b>  <b>No fumar.</b>  <b>No usar cerca de una llama</b></p>	
<p><b>Lavar las manos después de usarse.</b>  <b>Evitar el contacto con la piel dañada.</b>  <b>No mezclar con otros productos.</b></p>	
<p><b>Instrucciones ante derrames</b></p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p><b>Medidas generales de higiene</b></p>	<p>Seguir las instrucciones que se indican en la etiqueta o en la FDS del producto y mantener unas condiciones higiénicas adecuadas en el trabajo especificadas en la Sección 7 de la FDS del producto.</p>

### Información Adicional en función de la composición del producto

En el caso de que sea necesario, la etiqueta y la FDS incluirán, además, información adicional específica del producto crucial para trabajar de forma segura con las mezclas. Por favor, consulte la etiqueta del producto y la FDS para obtener información que incluye, entre otros aspectos, la clasificación de peligro del producto, las fragancias potencialmente alergénicas, los ingredientes más significativos y los valores umbrales límite (en caso de que existan).

### Advertencia

*Este es un documento para comunicar condiciones genéricas de uso seguro de un producto. Es responsabilidad del formulador adjuntar este SUMI a la FDS del producto específico que está comercializando.*

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de las materias primas. En caso de que el proveedor no haya realizado una evaluación de la seguridad química para un ingrediente que contribuye a la clasificación de la mezcla, el formulador ha realizado una evaluación de seguridad él mismo.*

*Siguiendo la legislación de Salud Ocupacional, el empleador que utiliza productos que son evaluados como seguros siguiendo las condiciones de SUMI, sigue siendo responsable de comunicar a los empleados la información de uso relevante. Al desarrollar instrucciones para los trabajadores, SUMI siempre deben considerarse en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.*

*Este documento ha sido proporcionado por A.I.S.E. solo con fines informativos. El formulador utiliza el contenido del documento bajo su exclusivo riesgo.*

*A.I.S.E. renuncia a cualquier responsabilidad ante cualquier persona o entidad por cualquier pérdida, daño, independientemente del tipo (real, consecuente, punitivo o de otro tipo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, basada o resultante en el uso (incluso parcial) del contenido de este documento.*

# FICHA DE INSTRUCCIONES DE TRABAJO



El propósito de esta hoja es proporcionar al personal que lleva a cabo las operaciones de limpieza las instrucciones para un uso adecuado y seguro de los productos y para un manejo correcto de las situaciones de emergencia.

Adjunto a la ficha de datos de seguridad Rev. 06 del 05/12/2022

Operaciones previstas	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición [PROC4], Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) desde/a envases/grandes contenedores, en instalaciones no especializadas [PROC8A], Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) desde/a envases/grandes contenedores, en instalaciones especializadas [PROC8B], Aplicación mediante rodillo o brocha [PROC10], Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido [PROC13].
Nombre del producto	<b>PERACID CIP</b>
Riesgos del producto tal cual	H272 - Puede agravar un incendio; comburente. H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Riesgos (si los hay) del producto en la concentración máxima de uso	En concentraciones de uso máximas aconsejadas (1%) el producto se clasifica: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Manipulación del producto tal cual	Evitar el contacto y la inhalación de vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. No comer ni beber durante el trabajo.
Manipulación del producto a la concentración de uso	Evitar el contacto y la inhalación de vapores. No comer ni beber durante el trabajo.
EPI requerido Para el producto tal cuál (transvase, uso concentrado, derrames ...)	Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3), gafas de seguridad (EN 166).
EPI requerido Para producto diluido.	Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3), gafas de seguridad (EN 166).
En caso de emergencia (incidentes que impliquen la exposición al producto)	Informar inmediatamente a los clientes. Informar inmediatamente a los trabajadores. Consultar al Servicio Médico de Información toxicológica indicado en la FDS (sec. 1.4)

<p><b>En caso de derrame accidental de grandes cantidades: En forma concentrada.</b></p>	<p>Utilizar máscara e indumentaria de protección (para las especificaciones consulte la sección 8.2. FDS). Contener la pérdida con tierra o arena. Absorber el resto con material inerte o aspirarlo. A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.</p>
<p><b>En caso de derrame accidental de grandes cantidades: En forma diluida</b></p>	<p>Utilizar máscara, guantes, gafas e indumentaria de protección (para las especificaciones consulte la sección 8.2. FDS). Contener la pérdida con tierra o arena. Absorber el resto con material inerte o aspirarlo. A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.</p>
<p><b>Almacenamiento del producto</b></p>	<p>Mantener en el envase original. No trasvasar. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar. Diluir preferiblemente solo en la cantidad cotidiana de uso. Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.</p>
<p><b>En caso de accidentes, emergencias o incendio en el área de trabajo</b></p>	<p>Avisa inmediatamente a los clientes, a los trabajadores. Seguir las instrucciones de emergencias.</p>