

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : PERCISAN SF

Código del producto : consultar con el departamento comercial.

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

Solución acuosa espumosa 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:

Pulverización industrial[PROC7], 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], Pulverización no industrial[PROC11]

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 Campanyà, 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

Clase y categoría de peligro:

Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Indicaciones de peligro:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

El producto tiene propiedades oxidantes puede agravar un incendio

Producto nocivo: no ingerir

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.

2.1.2 Información adicional:

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro e indicaciones de peligro UE en la SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

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



Pictogramas de peligro y palabras de advertencia:

GHS03, GHS05, GHS07 - Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

Información suplementaria sobre los peligros:

No aplicable.

Consejos de prudencia:

Prevención

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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.

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

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o médico.

Eliminación

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

Contiene:

Peróxido de hidrógeno, ácido cítrico.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

≥ 15% < 30% Blanqueantes oxigenados, < 5% Fosfonatos, Tensioactivos no iónicos.

2.3. Otros peligros

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

Según los datos disponibles, no existen sustancias que interfieran con el Sistema Endocrino de acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100

Actualmente, este producto y las sustancias que contiene no están identificados como poseedores de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en el momento de la redacción del MSDS.

La utilización de este agente químico comporta la obligación de la "Valoración de los riesgos" por parte del empresario conforme Real Decreto 374/2001, de 6 de abril. Los operarios expuestos a este agente químico no deben someterse a vigilancia médica si el resultado de la evaluación de los riesgos demuestra que, en relación al tipo y la cantidad de agente químico peligroso y su modo y frecuencia de exposición a tal agente, hace que solo exista un "riesgo leve" para la salud y seguridad de los trabajadores y que los principios de prevención establecidos en el citado Real Decreto son suficientes para reducir dicho riesgo.

No ingerir - Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente.

3.2 Mezclas

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
-----------	---------------------	---------------	-------	-----	--------	-------

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Peróxido de hidrógeno	≥ 26,3 < 28,2%	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 = 431,000 mg/kg ATE inhal > 0,170 mg/l/4 h	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	01-2119485 845-22-XXX X
Ácido cítrico	≥ 6,9 < 8,5%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		5949-29-1	201-069-1	01-2119457 026-42-XXX X
N-oxidos C12-14 alquildimetilamina	≥ 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Toxicidad aguda Factor M= 1 Toxicidad crónica Factor M= 1 ATE oral = 1.064,000 mg/kg		308062-28-4	931-292-6	01-2119490 061-47-XXX X

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Intervenir rápidamente. Si es necesario, informe a un médico. No beber ni provocar el vómito si el paciente está inconsciente. Cuide su propia seguridad y luego saque a los afectados de la zona de peligro. Quítese la ropa contaminada o empapada inmediatamente y deséchela de forma segura. Mantenga a la persona afectada abrigada, tranquila y cubierta. No deje desatendidas a las personas afectadas. En caso de desmayo: acueste al sujeto de costado en una posición estable.

En caso de contacto accidental

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada, incluidos los zapatos, en la ducha: riesgo de ignición. En caso de

salpicaduras, quitar la ropa empapada y sumergirla inmediatamente en agua. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas. Se recomienda permanecer bajo observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

En caso de respiración irregular o paro respiratorio, practicar respiración artificial. En caso de contacto con los ojos, actuar inmediatamente. Lávese bien con agua corriente, manteniendo el párpado bien alejado del ojo. Enviar inmediatamente a la persona lesionada a un oftalmólogo. No trate el ojo con ungüentos o aceites. No utilice colirios ni pomadas de ningún tipo antes de visitar o seguir los consejos de su 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 y lave bien las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón. Si el enrojecimiento o la irritación persisten, envíe a la persona lesionada a la sala de emergencias para recibir tratamiento (quemadura). Llame a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión, no inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y enviar al herido a urgencias inmediatamente. Si la víctima está completamente consciente/alerta, enjuáguese 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 grave, inflamación y eventual perforación del canal digestivo, con sangrado y pérdida de líquidos. Inhalarlo durante el vómito inducido puede provocar daños pulmonares graves.

En caso de inhalación, retirar a la persona lesionada del área contaminada; si presenta insuficiencia respiratoria, practicarle respiración artificial con mascarilla de bolsa autoexpandible (AMBU). Enviar a urgencias inmediatamente. Colocar bajo supervisión médica. En caso de síntomas, reingresar al hospital. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Apariciones de irritación en la piel y mucosas. Provoca quemaduras, somnolencia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas. Los daños a la salud pueden retrasarse. Para obtener información más detallada sobre los efectos y síntomas sobre la salud, consulte la Sección 11.

Efectos adversos para la salud:

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares. Los efectos del contacto con la piel pueden incluir decoloración, eritema.

Contacto con los ojos: Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares graves.

Consecuencias sobre el medio ambiente:

Fácilmente biodegradable. No bioacumulativo.

Peligros físicos y químicos:

Riesgo de descomposición por contacto con materiales incompatibles.

Productos de descomposición: ver sección 10.

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

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

Si se ingieren o inhalan grandes cantidades, comuníquese inmediatamente con un centro de control de intoxicaciones. Este material es muy corrosivo para los ojos y puede causar queratitis retardada.

La ingestión de este material corrosivo puede causar ulceración grave, inflamación y posible perforación del tracto alimentario.

La inhalación durante el vómito inducido puede provocar daños pulmonares graves.

Las personas con afecciones cutáneas, oculares o respiratorias preexistentes pueden correr un mayor riesgo debido a las propiedades irritantes y corrosivas de este material. Al principio sólo aparece en primer plano el efecto local, caracterizado por una lesión tisular progresiva que rápidamente penetra profundamente.

Dependiendo de la intensidad de la exposición provoca irritación de diversa gravedad en el ojo, laceración y desprendimiento del epitelio conjuntival y corneal, opacidad de la córnea, edema y ulceración. Riesgo de ceguera. Se forman irritaciones y lesiones superficiales en la piel que provocan ulceraciones y cicatrices.

Después de la absorción en el organismo por 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 tomadas para la eliminación oportuna (primeros auxilios) / eliminación-metabolismo). Se desconoce una acción específica del producto. Para obtener información más detallada sobre los efectos y síntomas sobre la salud, consulte la Sección 11.

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 pulverizada, productos químicos secos.

Aplicar agua, preferiblemente dividida, desde una distancia segura y en contra del viento. Enfriar los contenedores expuestos al fuego y sus alrededores. No realizar operaciones de remediación, limpieza o recuperación hasta que toda el área haya sido completamente enfriada. En caso de descomposición, manifestada por la formación de humos y sobrecalentamiento de los recipientes, es imprescindible enfriar con agua.

Medios de extinción inadecuados: Compuestos orgánicos, Chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, puede favorecer la ignición de materiales combustibles.

La descomposición térmica en oxígeno, capaz de activar incendios de combustión, peligro de sobrepresión en las botellas expuestas al calor: riesgo de explosión

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a personas desprotegidas y no autorizadas.

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios y ropa protectora adecuados, incluidos guantes y protección para los ojos y la cara.

Lucha contra incendios a distancia (más de 15 m). Enfriar los contenedores/tanques con agua pulverizada. Retire los contenedores expuestos al fuego. Prohibir todas las fuentes de chispas e ignición. No fumar. Evite que los agentes extintores entren en desagües o cursos de agua.

Equipo de protección especial (ver también la sección 8). Utilizar mascarilla completa y/o aparato respiratorio autónomo (EN 317), guantes ignífugos (EN 469), ropa ignífuga (EN 659, botas para bomberos (HOA29-A30).

Acciones protectoras a tomar

Alejar los contenedores de la zona del incendio, si es posible sin riesgo, o enfriar los contenedores ya que si el material se expone a radiación térmica o interviene directamente, puede emitir vapores tóxicos. Los contenedores dañados sólo deben ser manipulados por personal experto, formado y autorizado. Extinguir el fuego a una distancia segura de los contenedores, utilizando mangueras o sistemas automáticos de extinción con boquillas colocadas encima de los contenedores.

Proceder a recoger el agua de extinción. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

Evite el contacto directo del producto con el agua. No permita que el agua de extinción contamine las aguas superficiales o subterráneas.

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:

Aléjese de la zona afectada.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

No respirar polvo o vapores.

Utilice ropa protectora, guantes y protección para los ojos/la cara.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Eliminar todas las llamas abiertas y posibles fuentes de ignición.

Utilice protección respiratoria. Utilice ropa protectora adecuada (sección 8).

Procure una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Evacue la zona de peligro y, si es necesario, consulte a un experto.

Si las condiciones de seguridad lo permiten, selle la fuga. Deseche todos los materiales incompatibles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener la pérdida con tierra o arena.

Si el producto ha ido a parar a un curso de agua o a un sistema de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, informar a las autoridades competentes.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

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:

Eliminación: eliminar el agua de lavado como agua residual, el material absorbido a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada de acuerdo con la normativa local/nacional vigente.

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

La información de esta sección contiene orientación y consejos generales. Consulte la lista de usos identificados en la sección 1 y los escenarios de exposición adjuntos.

Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Disposiciones de almacenamiento y manipulación aplicables a productos líquidos corrosivos, nocivos y oxidantes. Proporcione ventilación y extracción adecuadas cerca del equipo. Proporcionar duchas y fuentes para los ojos.

Consejos para un uso seguro

No permita que se desarrollen sobrepresiones. Manipular evitando salpicaduras y emisión de vapores. Prohibir todas las fuentes de chispas e ignición. No fumar.

Medidas de higiene

Prohibir el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. En caso de salpicaduras, quitar la ropa empapada y sumergirla inmediatamente en agua. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos después de

manipularlo. Quítese la ropa contaminada y la ropa protectora antes de ingresar a las áreas de catering de alimentos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en el envase original bien cerrado. No almacenar en contenedores abiertos o sin etiquetar.
Mantener los contenedores en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o impactos.
Mantener alejado de materiales combustibles.
Mantener alejado de llamas abiertas, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Productos incompatibles: materiales combustibles, agentes reductores, metales, óxidos metálicos, bases, acetona.
Material embalaje-almacenamiento: acero inoxidable, aluminio (decapado y pasivado), polietileno, recomendado juntas de politetrafluoroetileno (PTFE)

7.3. Usos específicos finales

Industrias de la alimentación:
Manipular con extremo cuidado.
Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de fuentes de calor, en el envase original bien cerrado.

Usos industriales:
Manipular con extremo cuidado.
Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de fuentes de calor, en el envase original bien cerrado.

Usos profesionales:
Manipular con extremo cuidado.
Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de fuentes de calor, en el envase original bien cerrado.

Consultar los escenarios de exposición anexos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

=====
Relativo a las sustancias contenidas:
Peróxido de hidrógeno:
Valor límite – 8 horas
(ppm)/(mg/m³)
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

Surafrica: 2/x
Surafrica minerica: 1/1.5
USA - NIOSH: 1/1.4
USA - OSHA: 1/1.4

Valor límite – Corto plazo
(ppm)/(mg/m³)
Alemania (DFG)(AGS): 0,5(1)/0,71(1)
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)
Surafrica mineria: 2(1)/3(1)

Observaciones

Austria: (1) Valor límite máximo (5 minutos)
Finlandia: (1) Valor promedio de 15 minutos
Alemania (DFG): (1) Valor medio de 15 minutos
Alemania (DFG): (1) Valor medio de 15 minutos
Irlanda: (1) Período de referencia de 15 minutos
Polonia: (1) Valor medio de 15 minutos
Surafrica mineria: (1) Valor medio de 15 minutos
Suecia: (1) Valor medio de 15 minutos
Suiza: (1) Valor medio de 15 minutos
Reino Unido: (1) Valor medio de 15 minutos

- Sustancia: Peróxido de hidrógeno

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 1,4 (mg/m³)
Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,21 (mg/m³)
Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 3 (mg/m³)
Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 1,93 (mg/m³)

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)
STP = 4,66 (mg/l)
Suelo = 0,0023 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Ácido cítrico

PNEC

Agua dulce = 0,44 (mg/l)
Sedimento Agua dulce = 3,46 (mg/kg/Sedimento)
Agua de mar = 0,044 (mg/l)
Sedimento Agua de mar = 34,6 (mg/kg/Sedimento)
STP = 1000 (mg/l)
Suelo = 33,1 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: N-oxidos C12-14 alquildimetilamina

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 6,2 (mg/m³)
Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 11 (mg/kg bw/day)
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 1,53 (mg/m³)
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Dérmico = 5,5 (mg/kg bw/day)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

Agua dulce = 0,0335 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 5,24 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,00335 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,524 (mg/kg/Sedimento)

STP = 24 (mg/l)

Suelo = 1,02 (mg/kg Suelo)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Industrias de la alimentación:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

Usos profesionales:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

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.

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.

Guantes de protección (PVC, neopreno)

Tiempo de penetración: 1-4 horas

Grosor mínimo (PVC, neopreno) 0,7 mm.

Guantes policloropreno (Nitrilo, policloropreno, látex, látex)

Tiempo de penetración < 30 min.

Grosor del material: 0,11 mm

ii) Otros

Use ropa y botas resistentes a productos químicos, especialmente donde pueda haber exposición dérmica directa y/o salpicaduras. Traje de protección resistente a ácidos. Calzado de protección adecuado.

Los materiales adecuados son: PVC, neopreno, caucho de nitrilo (NBR), caucho.

Botas de goma o plástico.

c) Protección respiratoria

No necesario para el uso normal.

Si los controles de los sistemas no permiten que las concentraciones en el aire se mantengan por debajo de los valores

Límite de exposición recomendado (cuando corresponda) o en un nivel aceptable (en países donde no se han establecido valores límite de exposición), necesitará utilizar un respirador compatible. En cualquier caso, evite inhalar vapores, aerosoles y gases y utilice un lugar ventilado

En caso de ventilación inadecuada, de superación de los valores límite en el lugar de trabajo, usar equipo respiratorio con filtro combinado A2B2E2K1P2 (Draeger) - OV/AG (3M) - ABEK2P3 (3M). Respetar los tiempos máximos de uso de protección respiratoria. Utilice aparatos de respiración autónomos o mascarillas con filtro tipo "A" durante las intervenciones de emergencia (Filtros de gas/vapor EN 141).

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o los procesos de trabajo para garantizar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos será necesario ejecutar reducción de humos, agregar filtros o realizar cambios técnicos en el equipo de proceso para reducir emisiones a niveles aceptables. Preferiblemente utilizar técnicas de bombeo para verter o escurrir. Evite el penetración en el subsuelo. No contaminar las aguas subterráneas y superficiales. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes de acuerdo con las leyes locales. No dejar que el producto entre en los desagües. Advertencias generales: proporcione contención alrededor de los tanques de almacenamiento.

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	Ligeramente punzante	
Umbral olfativo	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
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	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Temperatura de auto-inflamación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Temperatura de descomposición	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
pH	<2,0 (20°C); 3,0 ± 0,5 (20°C; sol. 5%)	
Viscosidad cinemática	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Solubilidades	En agua	
Solubilidad en agua	Miscible en todas las proporciones	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Presión de vapor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Densidad y/o densidad relativa	1,15 ± 0,05 (20°C)	
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

No pertinente.

9.2.2 Otras características de seguridad

SADT (Temperatura de descomposición autoacelerada) °C:> 85

Ley constante de Henry Pa.m³/mol: 7,5 10⁻⁴ Pa m³/mol (20°C) mezcla sustancialmente similar
Contenido de oxígeno activo %: 12,4 – 13,3

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

El producto puede reaccionar rápida y violentamente si se mezcla con productos químicos incompatibles o se calienta. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis especialmente si están en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables, sustancias combustibles, ácidos fuertes. Reacciona violentamente con productos básicos con liberación de calor. Almacenar lejos de productos a base de cloro o sulfito.

10.2. Estabilidad química

En condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal, el producto es estable. No se conocen reacciones peligrosas si se manipula y almacena de acuerdo con las normas. 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 causar descomposición a la temperatura de descomposición autoacelerada o por debajo de ella.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurren reacciones peligrosas.

El producto puede descomponerse rápidamente si se mezcla con productos químicos incompatibles o se calienta. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis especialmente si están en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables. Contaminación o contacto con polución, catalizadores de descomposición,

Las sales metálicas, los álcalis y los agentes reductores pueden provocar una descomposición exotérmica autoacelerada si entran en contacto con el producto, con formación de oxígeno. La liberación de oxígeno puede

provocar incendios.

En caso de descomposición se observa un aumento de temperatura y emisión de humos. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición, en caso de incendio, puede favorecer la combustión de sustancias inflamables o la ignición de materiales combustibles.

Si es atacado por el fuego, mantendrá la combustión. En caso de incendio o sobrecalentamiento, 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. Reacciona con hipoclorito (desarrollo de cloro).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la radiación solar, el calor, la acción del calor. Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado. Conservar en un lugar fresco. Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar. Conservar a temperaturas no superiores a 30°C. Evite el contacto con las sustancias incompatibles indicadas en la sección 10.5

10.5. Materiales incompatibles

Reacciona con álcalis y metales, óxidos metálicos, materiales orgánicos, aluminio y acero dulce. Mantener alejado de productos que contengan cloro o blanqueadores al sulfito, materiales combustibles, agentes reductores, acetona, polvo (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada), catalizadores de descomposición, material inflamable.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dependiendo de las propiedades de la combustión, los productos de descomposición pueden incluir oxígeno (capaz de activar incendios de combustión), vapores, ácido acético y humos pesados. La combustión incompleta genera monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

ETA(mix) oral = 1.179 mg/kg

ETA(mix) dermal = > 2.000 mg/kg

ETA(mix) inhal = > 10 mg/l/4 h

(a) toxicidad aguda: Producto nocivo: no ingerir

Peróxido de hidrógeno: Ingestión - LL50 rata (mg/kg/24h pc): 693 - 1.026 mg/kg (H₂O₂ 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 (H₂O₂ 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 cítrico: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 5.400 (estudio esencialmente equivalente a la directriz 401 de la OCDE - Roche 1981).

Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc): >2.000 (estudio sustancialmente equivalente a la directriz 402 de la OCDE - Safepharm, 2006)

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d

N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc): n.d

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d

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

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 cítrico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No 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 cítrico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: Irritante.
(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.
Peróxido de hidrógeno: Corrosivo para los ojos (H₂O₂ > 35%).
Ácido cítrico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: Corrosivo.
Peróxido de hidrógeno: Corrosivo para los ojos (H₂O₂ > 35%).
Ácido cítrico: Irritante.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: Irritante.
(d) sensibilización respiratoria o cutánea: Peróxido de hidrógeno: No causa sensibilización en animales de laboratorio (conejo de indias).
Ácido cítrico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No disponible.
(e) mutagenicidad en células germinales: 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 cítrico: In vitro: Directriz 471 de la OCDE (ensayo de mutación inversa bacteriana): Negativo.
Prueba de aberración cromosómica de mamíferos in vitro: Negativa.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No disponible.
(f) carcinogenicidad: 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 cítrico: No disponible.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: NOAEL 200 mg/kg, Oral, Rata Expediente de información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
(g) toxicidad 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 cítrico: Según los datos disponibles, no se puede suponer que la sustancia tiene un potencial de reproducción tóxico.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No disponible.
(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Peróxido de hidrógeno: Inhalación, ratones, 665 mg/m³, observaciones: RD 50, irritante respiratorio, H₂O₂ 50%.
A altas concentraciones de vapores/nieblas: irritante para el tracto respiratorio.
Ácido cítrico: No disponible.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No disponible.
(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: 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 cítrico: No disponible.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No disponible.
(j) peligro por aspiración: Peróxido de hidrógeno: No disponible.
Ácido cítrico: No aplicable.
N-óxidos C12-14 alquildimetilamina: No disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Ningún dato disponible.

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, no existen sustancias que interfieran con el Sistema Endocrino de acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Peróxido de hidrógeno:

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

Toxicidad aguda CE50, 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).

Toxicidad aguda Factor M= 1

Toxicidad crónica Factor M= 1

Ácido cítrico:

Toxicidad aguda CE50 Microorganismo (Pseudomonas putida): >1.000 mg/l - 16h

Toxicidad aguda CL50 Algas (Scenedesmus quadricauda): 425 mg/l - 168h (100%)

Toxicidad aguda CE50 crustáceos Daphnia magna (crustáceo): 120 mg/l - 72h (100%) Toxicidad aguda CE50

crustáceos Daphnia magna (crustáceo): 1.535 mg/l - 24h (100%) Toxicidad aguda CL50 pescado (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/l - 96h (100%)

Toxicidad crónica - NOEC pescado (mg/l): n.d.

Toxicidad crónica - crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidad crónica algas NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidad aguda Factor M= 1

Toxicidad crónica Factor M= 1

N-oxidos C12-14 alquildimetilamina:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 2,67

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): 3,1

Toxicidad aguda algas CE50 (mg/l/72h): 0,66

Toxicidad aguda - peces NOEC (mg/l/302d): 0,42

Toxicidad aguda - crustáceos NOEC (mg/l/21d): 0,7 (Daphnia magna)

Toxicidad aguda algas NOEC (mg/l/28d): 0,067

C(E)L50 (mg/l) = 0,66 Toxicidad aguda Factor M= 1

NOEC (mg/l) = 0,067 Toxicidad crónica Factor M= 1

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:

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 cítrico:

Fácilmente biodegradable (97% 28 días OECD TG 301E).

N-óxidos C12-14 alquildimetilamina:

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Peróxido de hidrógeno:

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

Ácido cítrico:

No bioacumulativo Log Pow: -1,72

N-óxidos C12-14 alquildimetilamina:

Log Pow: < 2,7

12.4. Movilidad en el suelo

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

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*m³/mol Condiciones: 20°C no significativo. Tensión superficial: 75,7 mN/m% 20°C/50%.

Ácido cítrico:

Potencialmente móvil en el suelo, soluble en agua.

N-óxidos C12-14 alquildimetilamina:

Fácilmente absorbible por el suelo.

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

Según los datos disponibles, no existen sustancias que interfieran con el Sistema Endocrino de acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100

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

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones autorizadas de gestión de residuos, de conformidad con las normativas locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 2014



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 EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60%, de peróxido de hidrógeno

ICAO-IATA: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

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

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 no es peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante marino: No

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. CE 1907/2006): no aplicable
Sustancias en Lista de candidatos (art. 59 Reg. CE 1907/2006): el producto no contiene SVHC en porcentaje \geq a 0,1 %.

Reglamento (UE) 648/04: ver sección 2.2

Reglamento (UE) 2019/1148: ver punto 2.2

Categoría Seveso:

H2 - TOXICIDAD AGUDA

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP8 - Corrosivo

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha efectuado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1. Otra información

Descripción des las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3

H271 = Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

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

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.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H315 = Provoca irritación cutánea.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 = 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión. 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

Principales referencias normativas:

Reg. (UE) 1907/2006 (REACH - sobre el registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)
Reg. (UE) 1272/2008 (CLP - sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
Reg. (UE) 648/04 (sobre detergentes)
Reg. (UE) 2019/1148 (sobre precursores de explosivos)
Directiva 2012/18/UE (sobre los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)

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 Especifica 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 4 a 9 no disponibles en castellano.

Variación respecto a la edición anterior: 1.2, 2, 3.2, 4, 5, 6.1.2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.1, 14, 15.1, 16.1

SUMI**Safe Use of Mixtures Information****AISE_SUMI_IS_7_5**

Versión 1.1, Agosto 2018

Pulverización Industrial; Tarea Automatizada; Sistema Abierto; Larga Duración

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 la pulverización industrial de los productos. Esta información de uso seguro se basa en el AISE_SWED_IS_7_5.

Condiciones de Operación

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

Medidas de Gestión del Riesgo

Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo	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.
Medidas Medioambientales	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario: Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p>No comer ni beber. No fumar. No usar cerca de una llama.</p>	
<p>Lavar las manos después de usarse. Evitar el contacto con la piel dañada. No mezclar con otros productos.</p>	
<p>Instrucciones ante derrames</p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p>Medidas generales de higiene</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 la 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_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 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 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

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

Medidas de Gestión del Riesgo

Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo	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 EPIs.
Medidas Medioambientales	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario: Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p>No comer ni beber. No fumar. No usar cerca de una llama.</p>	
<p>Lavar las manos después de usarse. Evitar el contacto con la piel dañada. No mezclar con otros productos.</p>	
<p>Instrucciones ante derrames</p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p>Medidas generales de higiene</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 la 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_IS_13_4

Versión 1.1, Agosto 2018

Usos Industriales; Tratamiento de artículos mediante inmersión o vertido/chorreado

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 los artículos son sometidos a tratamientos mediante inmersión o vertido/chorreado. Esta información de uso seguro se basa en el **AISE_SWED_IS_13_4**.

Condiciones de Operación

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

Medidas de Gestión del Riesgo

Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo	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.
Medidas Medioambientales	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario: Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p>No comer ni beber. No fumar. No usar cerca de una llama.</p>	
<p>Lavar las manos después de usarse. Evitar el contacto con la piel dañada. No mezclar con otros productos.</p>	
<p>Instrucciones ante derrames</p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p>Medidas generales de higiene</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 la 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 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 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

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

Medidas de Gestión del Riesgo

Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo	Llevar guantes y protección ocular apropiados. Ver las especificaciones indicadas en la sección 8 de la SDS del producto.
	 
Medidas Medioambientales	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. Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario: Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p>No comer ni beber. No fumar. No usar cerca de una llama.</p>	
<p>Lavar las manos después de usarse. Evitar el contacto con la piel dañada. No mezclar con otros productos.</p>	
<p>Instrucciones ante derrames</p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p>Medidas generales de higiene</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 la 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_11_4**

Versión 1.1, Agosto 2018

Usos Profesionales; Pulverización

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 profesionales en los cuales estos se aplican mediante pulverización. Esta información de uso seguro se basa en **AISE_SWED_PW_11_4**.

Condiciones de Operación

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

Medidas de Gestión del Riesgo

Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo	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.
Medidas Medioambientales	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario: Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p>No comer ni beber. No fumar. No usar cerca de una llama.</p>	
<p>Lavar las manos después de usarse. Evitar el contacto con la piel dañada. No mezclar con otros productos.</p>	
<p>Instrucciones ante derrames</p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p>Medidas generales de higiene</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 especificado 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 la 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_13_2

Versión 1.1, Agosto 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 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 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_2**.

Condiciones de Operación

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

Medidas de Gestión del Riesgo

Medidas relativas a los equipos de protección individual (EPI) y a la seguridad e higiene en el trabajo	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.
Medidas Medioambientales	Evitar que el producto sin diluir alcance las aguas superficiales.
	Puede aplicarse AISE SPERC 8a.1.a.v2, en caso necesario: Amplio uso dispersivo dando lugar a su liberación en la planta de tratamiento municipal de aguas residuales.

Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

<p>No comer ni beber. No fumar. No usar cerca de una llama.</p>	
<p>Lavar las manos después de usarse. Evitar el contacto con la piel dañada. No mezclar con otros productos.</p>	
<p>Instrucciones ante derrames</p>	<p>Diluir con agua dulce y limpiar con un trapo o fregona.</p>
<p>Medidas generales de higiene</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 la 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. 10 del 22/02/2023

Operaciones previstas	Pulverización industrial[PROC7], 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], Pulverización no industrial[PROC11], Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido[PROC13]
Nombre del producto	PERCISAN SF
Riesgos del producto tal cual	H272 - Puede agravar un incendio; comburente. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Riesgos (si los hay) del producto en la concentración máxima de uso	En concentraciones de uso máximas aconsejadas (5%) el producto se clasifica: -
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	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).
EPI requerido Para producto diluido.	No necesario para el uso normal.
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)
En caso de derrame accidental de grandes cantidades: En forma concentrada.	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.
En caso de derrame accidental de grandes cantidades: En forma diluida	Lavar con agua.
Almacenamiento del producto	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.

En caso de accidentes, emergencias o incendio en el área de trabajo

Avisa inmediatamente a los clientes, a los trabajadores.
Seguir las instrucciones de emergencias.