

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: REMOVIL EPS

Códigos de producto: consultar con el departamento comercial.

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

Detergente enzimático

Sectores de uso:

Usos industriales[SU3]

Categoría de productos:

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

Categorías de procesos:

Uso en procesos cerrados y continuos, con exposición ocasional controlada[PROC2], 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]

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

Producido por

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia

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:
GHS07

Clase y categoría de peligro:
Eye Irrit. 2

Indicaciones de peligro:
H319 - Provoca irritación ocular grave.

El producto, en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro y palabras de advertencia:
GHS07 - Atención

Indicaciones de peligro:
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Información suplementaria sobre los peligros:
EUH208 - Contiene Proteasas (subtilisina). Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:
Prevención
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta
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.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Contiene (Reg.CE 648/2004):
< 5% Enzimas, Fosfonatos, Tensioactivos no iónicos.



2.3. Otros peligros

La sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / mPmB conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

Exclusivamente para uso profesional

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.

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Carbonato sódico	> 50 ≤ 100%	Eye Irrit. 2, H319	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485 498-19-XXX X
Sacarosa Sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo	> 1 ≤ 5%			57-50-1	200-334-9	
Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica	> 1 ≤ 5%	Acute Tox. 4, H302			701-238-4	01-2119510 382-52-XXX X
Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados	> 1 ≤ 5%	Aquatic Chronic 3, H412 Toxicidad aguda Factor M = 10		68439-51-0		
Almidón Sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo	> 1 ≤ 5%			9005-25-8	232-679-6	
Dióxido de titanio Sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo	> 0,1 ≤ 1%			13463-67-7	236-675-5	01-2119489 379-17-XXX X
Proteasa (subtilisina)	> 0,1 ≤ 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38-XXX X

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar rápidamente al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar consultar a un médico.

Vía cutánea (contacto con el producto puro):

Quitar inmediatamente la indumentaria contaminada.

Lavar inmediatamente, con abundante agua corriente y eventualmente jabón, la zona del cuerpo que ha estado en contacto con el producto, incluso si solo se sospecha.

Vía ocular (contacto con el producto puro):

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, durante al menos 10 minutos; después proteger con gasa estéril seca. Acudir inmediatamente a un médico.

No utilizar colirio o pomada de ningún tipo antes de la visita o el consejo de un oculista.

Ingestión:

No peligroso. Es posible suministrar carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En contacto con los ojos puede causar irritación fuerte, incluyendo enrojecimiento y lagrimeo.

En contacto con la piel puede causar irritación y enrojecimiento

La inhalación puede provocar reacciones alérgicas, shock anafiláctico.

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

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 apropiados:

Agua nebulizada, CO₂, espuma o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los recipientes expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ningún dato disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad e indumentaria de protección completa.

Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción.

Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción. (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

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:

Alejarse de la zona que rodea el derrame o fuga. No fumar.

Utilizar máscara, guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación apropiada.

Evacuar el área de peligro y eventualmente consultar a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener la pérdida.

Avisar 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 su eliminación.

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:

Ninguna en particular.

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

No comer ni beber durante el trabajo.

Ver también sección 8.

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.
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

Usos industriales:
Manipular con extremo cuidado.
Almacenar a temperatura entre 7 y 30°C, protegido de fuentes de calor y luz directa del sol.

Consultar los escenarios de exposición anexos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

=====
Relativo a las sustancias contenidas:
Sacarosa:
Valor límite – 8 horas
(ppm)/(mg/m³)
Australia: x/10 (1)
Austria: x/x
Bélgica: x/10
Canadá – Ontario: x/10
Canadá – Québec: x/10
Corea del sur: x/10
Dinamarca: x/x
España: x/10
Finlandia: x/x
Francia: x/10
Hungría: x/x
Irlanda: x/10
Letonia: x/x
Nueva Zelanda: x/10 (1)
Polonia: x/x
Reino Unido: x/10
República Popular China: x/x
Singapur: x/10
Suecia: x/x
Suiza: x
USA – NIOSH: x/10 (polvo total) x/5 fracción respirable
USA – OSHA: x/15 inhalable aerosol x/5 respirable aerosol

Valor límite – Corto lazo
(ppm)/(mg/m³)
Australia: x/x
Austria: x/x
Bélgica: x/x
Canadá - Ontario: x/x
Canadá – Québec: x/x
Corea del Sur: x/x
Dinamarca: x/x

España: x/x
Finlandia: x/x
Francia: x/x
Hungría: x/x
Irlanda: x/x
Letonia: x/x
Nueva Zelanda: x/x
Polonia: x/x
Reino Unido: x/20
República Popular China: x/x
Singapur: x/x
Suecia: x/x
Suiza: x/x
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/x

Notas:

Australia (1): Este valor es para el polvo inhalable que no contiene asbestos y sílice cristalina <1%.

Irlanda (1): período de referencia 15 minutos.

Nueva Zelanda (1): Este valor es para el polvo inhalable que no contiene asbestos y < 1% de sílice libre.

Almidón:

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/10 (1)

Austria: x/x

Bélgica: x/10

Canadá – Ontario: x/10

Canadá – Québec: x/10

Corea del Sur: x/10

Dinamarca: x/x

España: x/10 aerosol inhalable

Finlandia: x/x

Francia: x/x

Hungría: x/x

Irlanda: x/10 (1)

x/4 (2)

Letonia: x/x

Nueva Zelanda: x/10 (1)

Polonia: x/x

Reino Unido: x/10 aerosol inhalable

x/4 aerosol inhalable

República popular China: x/x

Singapur: x/10

Suecia: x/x

Suiza: x/3 inhalable aerosol

USA – NIOSH: x/10 total polvo

x/5 fracción respirable

USA – OSHA: x/15 polvo inhalable

x/5 aerosol respirable

Australia

(1) Este valor es para el polvo inhalable que no contiene asbestos y < 1% de sílice cristalina.

Irlanda

(1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable

Nueva Zelanda

(1) El valor del polvo inhalable que no contiene asbestos y menos del 1% de sílice libre.

Dióxido de titanio:

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/10 (1)

Austria: x/x

Bélgica: x/10

Canadá – Ontario: x/10

Canadá – Québec: x/10

Corea del Sur: x/10

Dinamarca: x/6 polvo total

Eslovaquia: x/5

España: x/10 inhalable aerosol

Finlandia: x/x

Francia: x/11 inhalable aerosol

Hungría: x/x

Irlanda: x/10 (1)

x/4 (2)

Letonia: x/10

Noruega: x/5

Nueva Zelanda: x/10 (1)

Polonia: x/10

Reino Unido: x/10 inhalable aerosol
x/4 respirable aerosol

República Popular China: x/8 (1)

Singapur: x/10

Suecia x/5 inhalable aerosol

Suiza: x/3 inhalable aerosol

USA – NIOSH: x/x

USA – OSHA: x/15 polvo total

Valor límite – Corto plazo

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/x

Austria: x/x

Bélgica: x/x

Canadá - Ontario: x/x

Canadá – Québec: x/x

Corea del Sur: x/x

Dinamarca: x/12 polvo total

Eslovaquia: x/x

España: x/x

Finlandia: x/x

Francia: x/x

Hungría: x/x

Irlanda: x/x

Letonia: x/x

Noruega: x/x

Nueva Zelanda: x/x

Polonia: x/30

Reino Unido x/20

República Popular China: x/x

Rumanía: x/15 (1)

Singapur: x/x

Suecia: x/x

Suiza: x/x

USA – NIOSH: x/x

USA – OSHA: x/x

Notas:

Australia: (1) Este valor es para el polvo inhalable que no contiene asbestos y sílice cristalina <1%.

Irlanda: (1) fracción inhalable (2) Fracción respirable.
Japón – JSOH: (1) nanopartículas, como Ti.
Nueva Zelanda: (1) Este valor es para el polvo inhalable que no contiene asbestos y < 1% de sílice libre.
República Popular China: (1) Fracción inhalable.
Rumania: (1) valor promedio 15 minutos.

Proteasa (subtilisina):

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m³)

Argentina: x/x

Australia: x/x

Austria: x/x

Bélgica: x/0,00006

Canadá – Ontario: x/x

Canadá – Québec: x/x

Corea del Sur: x/x

Dinamarca: x/0,00006

España: x/x

Finlandia: x/x

Francia: x/x

Hungría: x/x

Irlanda: x/0,00006

Letonia: x/x

Nueva Zelanda: x/x

Polonia: x/x

Reino Unido: x/0,00004

República Popular China: x/0,000015

Singapur: x/x

Suecia: x/1 unidad glicerina/m³

Suiza: x/x

USA – NIOSH: x/x

USA – OSHA: x/x

Valor límite – Corto plazo

(ppm)/(mg/m³)

Argentina: x/0.00006 (1)

Australia: x/0,00006 (1)

Austria: x/x

Bélgica: x/x

Canadá - Ontario: x/0,00006 (1)

Canadá – Québec: x/0,00006 (1)

Corea del Sur: x/x

Dinamarca: x/0,00006

España: x/0,00006

Finlandia: x/x

Francia: x/x

Hungría: x/x

Irlanda: x/0,00006 (1)

Letonia: x/x

Nueva Zelanda: x/0,00006 (1)

Polonia: x/x

Reino Unido: x/x

República Popular China: x/0,00003 (1)

Singapur: x/0,00006

Suecia: x/3 unidad glicerina/m³ (1)

Suiza: x/0,00006

USA – NIOSH: x/0,00006 (1)

USA – OSHA: x/x

Notas:

Australia: (1) valor límite máximo.
Canadá – Ontario: (1) valor límite máximo.
Canadá – Québec: (1) valor límite máximo.
Irlanda: (1) periodo de referencia 15 minutos.
Nueva Zelanda: (1) valor límite máximo.
República Popular China: (1) valor promedio 15 minutos.
España: sen
Suecia: (1) valor promedio 15 minutos.
USA – NIOSH: (1) valor promedio 60 minutos.

- Sustancia: Carbonato sódico

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 10

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 10 (mg/m³)

- Sustancia: Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Oral = 6,5 (mg/m³)

Efectos sistémicos Corto plazo Trabajadores Oral = 6,5 (mg/kg bw/day)

PNEC

Agua dulce = 0,134 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 59 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,014 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 5,9 (mg/kg/Sedimento)

STP = 20 (mg/l)

Suelo = 41 (mg/kg/Suelo)

- Sustancia: Proteasa (subtilisina)

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,06 (mg/m³)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,015 (mg/m³)

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,015 (mg/m³)

PNEC

Agua dulce = 0,00006 (mg/l)

Agua de mar = 0,00006 (mg/l)

Emissiones intermitentes = 0,0009 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Suelo = 0,568 (mg/kg Suelo)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Usos industriales:

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

No necesario para el uso normal.

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

No necesario para el uso normal.

Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3) u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales y/o la valoración del análisis del higienista ambiental.

ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro utilizar indumentaria de protección completa de la piel (ropa de trabajo genérica / antiácido, calzado de seguridad S3-EN ISO 20345) u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales.

c) Protección respiratoria

No es necesario si las concentraciones aeriformes se mantienen por debajo del límite de exposición. Utilice una protección respiratoria certificada conforme a los requisitos de la UE (89/656/CEE, 245/2016 UE) o equivalente si los riesgos respiratorios no pueden prevenirse o limitarse suficientemente mediante una protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

En caso de ventilación insuficiente, utilizar máscara (UNE EN 149) con filtro para polvo FFP acorde a las condiciones higiénico ambientales salvo indicación contraria por parte del responsable de prevención de riesgos laborales.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Polvo granular blanco y gris	
Olor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Umbral olfativo	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
pH	11,5 ± 0,5 (20°C; sol.1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	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	
Tasa de evaporación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Presión de vapor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Densidad de vapor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Densidad relativa	1,01 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidades	En agua	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Solubilidad en agua	En todas las proporciones	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	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	
Viscosidad	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Propiedades explosivas	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Propiedades comburentes	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	

9.2. Otros datos

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Base.

10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si se manipula y almacena conforme lo indicado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No están previstas reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna a señalar.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ETA(mix) oral = 23.285,9 mg/kg

(a) toxicidad aguda: Carbonato sódico: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 2.800

Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc): > 2.000

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): 2,3

Sacarosa: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 29.700

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

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 300 - 2.000

Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc): >5.000

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): >2.000

Contacto con la piel - DL50 rata (mg/kg): >2.000

Inhalación - CL50 rata: n.d.

Almidón: No tóxico.

Dióxido de titanio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): >10.000

Contacto con la piel - DL50 conejo (mg/kg/24h pc): n.d.

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d

Proteasa (subtilisina): Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 1.800

Contacto con la piel - LC50 rata /conejo (mg/kg/24h pc): n.d.

Inhalación - LD50 rata (mg/l/4h): n.d.

(b) corrosión o irritación cutáneas: Carbonato sódico: No corrosivo.

Sacarosa: No corrosivo.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No corrosivo.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No corrosivo.

Almidón: No corrosivo.

Dióxido de titanio: No corrosivo.

Proteasa (subtilisina): No corrosivo.

Carbonato sódico: Irritante.

Sacarosa: Puede provocar irritación cutánea.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No irritante.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No irritante para la piel.

Almidón: Leve irritación cutánea.

Dióxido de titanio: Puede provocar leve irritación.

Proteasa (subtilisina): Puede producir graves lesiones cutaneas.

(c) lesiones oculares graves / irritación: El producto, en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas.

Carbonato sódico: No corrosivo.

Sacarosa: No corrosivo.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No corrosivo.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No corrosivo.

Almidón: No corrosivo.

Dióxido de titanio: No corrosivo.

Proteasa (subtilisina): No corrosivo.

Carbonato sódico: Irritante.

Sacarosa: Puede producir leve irritación.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: Irritante.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: Puede causar irritación de los ojos.

Almidón: Ligera irritación de los ojos.

Dióxido de titanio: Puede provocar leve irritación.

Proteasa (subtilisina): Provoca graves lesiones oculares.

(d) sensibilización respiratoria o cutánea: Carbonato sódico: No sensibilizante.

Sacarosa: No sensibilizante.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No sensibilizante.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No ejerce acción sensibilizante.

El producto no ha sido probado. Las indicaciones derivan de sustancias o productos de una estructura o de composición similar.

Almidón: No sensibilizante

Dióxido de titanio: No sensibilizante.

Proteasa (subtilisina): Las pruebas epicutaneas en voluntarios humanos no revelaron propiedades sensibilizantes.

Puede causar sensibilización en individuos susceptibles. La inhalación repetida de aerosol (polvo o neblina) que contiene enzimas puede causar alergia respiratoria en algunas personas.

(e) mutagenicidad en células germinales: Carbonato sódico: No mutagénico.

Sacarosa: No mutágeno.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No mutagénico.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No mutagénico.

Almidón: No mutágeno.

Dióxido de titanio: Negativo en estudios de Ames con y sin activación metabólica hasta 10.000 µg/placa. Negativo en el ensayo de linfoma en ratones con y sin activación metabólica. Negativo en el ensayo de intercambio de cromátidas entre hermanos utilizando células de ovario de hámster chino con y sin activación metabólica. Negativo en estudios de aberración cromosómica con células de ovario de hámster chino.

Proteasa (subtilisina): Negativo en la aberración cromosómica con linfocitos humanos. Negativo en la prueba de Ames con y sin activación metabólica hasta 5.000ug/placa.

(f) carcinogenicidad: Carbonato sódico: No cancerígeno.

Sacarosa: No cancerígeno.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No cancerígenos.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No disponible.

Almidón: No cancerígeno.

Dióxido de titanio: Las ratas expuestas por inhalación a partículas de TiO₂ (un componente de este producto) a 0, 10, 50 o 250 mg/m³, 6 horas/día durante 2 años mostraron un aumento estadísticamente significativo en la incidencia de cáncer de pulmón. Sin embargo, la administración de 2,5 o 5% de TiO₂ en la dieta a las ratas durante 2 años no mostró ninguna evidencia de carcinogenicidad. La IARC ha clasificado el TiO₂ como "posiblemente cancerígeno para los humanos" en base a suficientes datos en animales y evidencia insuficiente en humanos.

Proteasa (subtilisina): Estudio científicamente no necesario.

(g) toxicidad para la reproducción: Carbonato sódico: No tóxico para la reproducción.

Sacarosa: No tóxico.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No tóxico para la reproducción.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No disponible.

Almidón: No tóxico.

Dióxido de titanio: No tóxico.

Proteasa (subtilisina): Este producto no contiene ningún riesgo reproductivo conocido o sospechado.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Carbonato sódico: No disponible.

Sacarosa: No tóxico.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No disponible.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No disponible.

Almidón: No tóxico.

Dióxido de titanio: No tóxico.

Proteasa (subtilisina): No disponible.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Carbonato sódico: No disponible.

Sacarosa: No tóxico.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No disponible.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No disponible.

Almidón: No tóxico.

Dióxido de titanio: No tóxico.

Proteasa (subtilisina): No disponible.

(j) peligro por aspiración: Carbonato sódico: No disponible.

Sacarosa: Puede producir irritación en las vías respiratorias.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: No disponible.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No disponible.

Almidón: Puede provocar leve irritación.

Dióxido de titanio: Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

Proteasa (subtilisina): Puede causar irritación en las vías respiratorias.

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 500

Proteasa (subtilisina):

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1.800

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Carbonato sódico:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): > 300

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): 210

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): 740

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 2.670-3.400

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48 h): 466-610

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): > 960

Toxicidad crónica - crustáceos NOEC (mg/l): 0,1

C(E)L50 (mg/l) = 466

NOEC (mg/l) = 0,1

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados:

El producto no ha sido probado. Las indicaciones derivan de sustancias o productos de una estructura o de composición similar.

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 1-10

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): 0,54 mg/l

Microorganismos/Efectos en lodos activados: CE0 > 100 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 0,1

Toxicidad aguda Factor M = 10

Dióxido de titanio:

Toxicidad aguda - peces CL50, *Leuciscus idus* (mg/l/96h): > 1.000mg/l

Toxicidad aguda - crustáceos, *Daphnia* CE50 (mg/l/48h): > 1.000mg/l

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): n.d

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

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

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

Proteasa (subtilisina):

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 8,2

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): n.d.

Toxicidad aguda - *Daphnia* CE50 (mg/l/48h): 0,17

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): n.d.

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

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

Toxicidad crónica algas NOEC (mg/l): 0,041

C(E)L50 (mg/l) = 0,17

NOEC (mg/l) = 0,041

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Carbonato sódico:

No disponible.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica:

~ 50 % OECD 302 B

* COD (Std. Method 5220 D): 330 mg/g

* BOD-5 (Std. Method 5210 B): 20 mg/g

* MBAS: 0 mg/g

* BiAS: 0 mg/g

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados:

Evaluación de la biodegradabilidad y eliminación (H₂O):

Fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).

Consideraciones sobre la eliminación:

> 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D)

Fácilmente biodegradable (según criterios OECD).

Dióxido de titanio:

No disponible.

Proteasa (subtilisina):

Rápidamente biodegradable (102% después de 29 días).

12.3. Potencial de bioacumulación

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Carbonato sódico:

No disponible.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica:

No disponible.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados:

Evaluación de potencial de bioacumulación:

No debe esperarse acumulación en organismos.

Dióxido de titanio:

No disponible.

Proteasa (subtilisina):

No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Carbonato sódico:

No disponible.

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica:

No disponible.

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados:

La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua.

La absorción en la fase sólida de suelos es posible.

Dióxido de titanio:

No disponible.

Proteasa (subtilisina):

Log Pow: < 0

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / mPmB conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

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

El(los) tensoactivo(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. Operar según las normativas locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No incluido en el ámbito de aplicación de la normativa en materia de transporte de mercancías peligrosas: por carretera (ADR); por ferrocarril (RID); por vía aérea (ICAO / IATA); por vía marítima (IMDG).

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ninguno.

14.4. Grupo de embalaje

Ninguno.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ningún dato disponible.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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 candidatas (art. 59 Reg. CE 1907/2006): el producto no contiene SVHC.
Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV Reg. CE 1907/2006): el producto no contiene SVHC.
Reglamento CE 648/04: ver sección 2.2
Reglamento (UE) n. 1169/2011: ver sección 2.2

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:
HP4 - Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

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

Puntos modificados en comparación con versión anterior: 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla, 2.2. Elementos de la etiqueta.

Descripción des las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3

- H319 = Provoca irritación ocular grave.
- H302 = Nocivo en caso de ingestión.
- H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H315 = Provoca irritación cutánea.
- H318 = Provoca lesiones oculares graves.
- H334 = Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 = Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

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) 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.

Reglamento (UE) 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.

Métodos de evaluación de la información a efectos de la clasificación de la mezcla conforme CLP (Reg. CE 1272/2008): Método de cálculo.

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.

Variación respecto a la edición anterior: 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.3, 6.3.1, 7.1, 7.3, 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4

SUMI**Safe Use of Mixtures Information****AISE_SUMI_IS_2_1**

Versión 1.1, Agosto 2018

Usos Industriales; uso en proceso cerrado

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

El SUMI se refiere a los usos industriales donde se utilizan los productos en un proceso cerrado con exposición ocasional controlada. Esta información de uso seguro se basa en el **AISE_SWED_IS_2_1**.

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 se 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_IS_8b_2**

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_2_L y en el AISE_SWED_IS_8b_2_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	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 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.

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. 2 del 26/11/2019

Operaciones previstas	Uso en procesos cerrados y continuos, con exposición ocasional controlada[PROC2], 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]
Nombre del producto	REMOVIL EPS
Riesgos del producto tal cual	H319 - Provoca irritación ocular grave. EUH208 - Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
Riesgos (si los hay) del producto en la concentración máxima de uso	En concentraciones de uso máximas aconsejadas (1%) el producto se clasifica: EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Manipulación del producto tal cual	Evitar el contacto y la inhalación de vapores. Proteger los ojos/la cara. 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 ...)	Ningun EPI necesario para los usos previstos.
EPI requerido Para producto diluido.	Ningun EPI necesario para los usos previstos.
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	Contener la pérdida con tierra o arena. Enjuagar 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.