

## 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:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.[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](mailto:info@aeb-group.com) - Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

E-mail tecnico competente/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

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

Tel +93 772 02 51

e-mail: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es) web: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto: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](mailto:sac@aebargentina.com.ar) web: [www.aeb-group.com](http://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](mailto:sac@aebandina.cl) web: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

e-mail técnico competente: [sac@aebandina.cl](mailto: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: Subtilisina, alpha-amilasa. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

Prevención

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



**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**

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

No ingerir - Mantener fuera del alcance de los niños.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

No pertinente.

**3.2 Mezclas**

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

Nota V - Si la sustancia está destinada a ser comercializada como fibras (con un diámetro < 3 µm, una longitud > 5 µm y una relación de aspecto ≥ 3:1) o partículas de la sustancia que cumplen los criterios de fibra de la OMS, o como partículas con química superficial modificada, deberán evaluarse sus propiedades peligrosas de conformidad con el título II del presente Reglamento para determinar si debe aplicarse una categoría superior (Carc.1b o 1A) o vías adicionales de exposición (oral o dérmica).

Nota W - Se ha observado que el riesgo de carcinogenicidad de esta sustancia surge cuando se inhala polvo respirable en cantidades que dan lugar a una alteración significativa de los mecanismos de eliminación de partículas en el pulmón. La presente nota tiene por objeto describir la toxicidad específica de la sustancia; no constituye un criterio para la clasificación con arreglo al presente Reglamento.

Las concentraciones indicadas o, en su defecto, las concentraciones genéricas a que se refiere el presente Reglamento (tabla 3.1) o las concentraciones genéricas a que se refiere la Directiva 1999/45/CE (tabla 3.2), se expresan en porcentaje en peso del elemento metálico calculado en relación al peso total de la mezcla.

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
Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica	≥ 1 < 2,5%	Acute Tox. 4, H302 ATE oral = 500,0 mg/kg			701-238-4	01-2119510 382-52-XXX X
Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados	≥ 1 < 2,5%	Aquatic Chronic 3, H412 Toxicidad crónica Factor M= 1		68439-51-0		
Dióxido de titanio Nota:V W 1	≥ 0,1 < 1%	Carc. 2, H351	022-006-002	13463-67-7	236-675-5	01-2119489 379-17-XXX X

Sustancia	Concentración[ w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
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 Toxicidad aguda Factor M= 1 Toxicidad crónica Factor M= 1 ATE oral = 1.800,0 mg/kg		9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38-XXX X
Alpha-amilasa	≥ 0,1 < 1%	Resp. Sens. 1, H334		9000-90-2	232-565-6	01-2119938 627-26-XXX X

## 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. En caso de malestar consulte a un médico.

### 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, CO<sub>2</sub>, 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.

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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
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 en lugar bien ventilado, 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:

Dióxido de titanio:

Valor límite - 8 horas

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

Alemania (DFG): x/0,3 (1)(2)

Australia: x/10 (1)

Bélgica: x/10

Canadá – Ontario: x/10

Canadá – Quebec: x/10 (1)(2)

Corea del Sur: x/10

Dinamarca: x/6 polvo total

España: x/10 (1)

Francia: x/11 aerosoles inhalables

Irlanda: x/10 (1)

x/4 (2)

Japón (JSOH): x/0,3 (1)

Letonia: x/10

Nueva Zelanda: x/10 (1)  
Noruega: x/5  
Polonia: x/10 (1)  
Reino Unido: x/10 aerosoles inhalables  
x/4 aerosoles respirables  
República Popular China: x/8 (1)  
Rumania: x/10  
Singapur: x/10  
Sudáfrica: x/10  
Sudáfrica Minería: x/10 (1)  
x/5 (2)  
Suecia: x/5 aerosol inhalable  
Suiza: x/3 aerosoles respirables  
USA – OSHA: x/15 (1)

Valor límite - Corto plazo  
Alemania (DFG): x/2,4 (1)(2)(3)  
Dinamarca: x/12 polvo total  
Rumania: x/15 (1)

Observaciones:

Australia: (1) Este valor es para polvo inhalable que no contiene amianto y < 1 % de sílice cristalina.  
Canadá – Québec: (1) Fracción inhalable El estándar corresponde a polvo sin asbesto y el porcentaje en sílice cristalina es inferior al 1%.  
Alemania (DFG): (1) Fracción respirable, excepto partículas ultrafinas (2) Multiplicado por la densidad del material (3) Valor promedio de 15 minutos  
Irlanda: (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable  
Japón (JSOH): (1) nanopartícula, como Ti  
Nueva Zelanda: (1) El valor para el polvo inhalable que no contiene asbesto y menos del 1 % de sílice libre.  
República Popular China: (1) Fracción inhalable  
Polonia: (1) Fracción inhalable  
Rumanía: (1) Valor promedio de 15 minutos  
Sudáfrica Minería: (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable  
España: (1) Fracción inhalable  
USA – OSHA: (1) Fracción inhalable.

Subtilisina:

Valor límite – 8 horas  
(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)  
Bélgica: x/0,00006  
Croacia: x/0,00004  
Dinamarca: x/0,00006  
Irlanda: x/0,00006  
Reino Unido: x/0,00004  
República Popular China: x/0,000015  
Suecia: x/1 unidad de glicina/m<sup>3</sup>

Valor Límite – Corto Plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)  
Argentina: x/0,00006 (1)  
Australia: x/0,00006 (1)  
Canadá - Ontario: x/0,00006 (1)  
Canadá – Quebec: x/0,00006 (1)  
Dinamarca: x/0,00006  
España: x/0,00006  
Irlanda: x/0,00006 (1)  
Nueva Zelanda: x/0,00006 (1)  
República Popular China: x/0,00003 (1)  
Singapur: x/0,00006

Suecia: x/3 glicina unidad/m<sup>3</sup> (1)  
Suiza: x/0,00006  
USA - NIOSH: x/0,00006 (1)

Observaciones

Australia: (1) Valor límite máximo  
Bélgica: (1) Enzimas proteolíticas (2) La indicación adicional "M" significa que se produce irritación cuando la exposición supera el valor límite o existe riesgo de intoxicación aguda. El proceso de trabajo debe estar diseñado de tal manera que la exposición nunca exceda el valor límite. Para la evaluación, el período de muestreo debe ser lo más corto posible. Sin embargo, el período de muestreo debe ser lo suficientemente largo para realizar una medición confiable. El resultado medido deberá estar relacionado con el período considerado.  
Canadá – Ontario: (1) Valor límite máximo  
Canadá – Quebec: (1) Valor límite máximo  
Irlanda: (1) período de referencia de 15 minutos  
Nueva Zelanda: (1) Valor límite máximo  
República Popular de China: (1) valor promedio de 15 minutos  
España: sen  
Suecia: (1) valor promedio de 15 minutos  
USA – NIOSH: (1) valor promedio de 60 minutos

- Sustancia: Carbonato sódico

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 10 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 10 (mg/m<sup>3</sup>)

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

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 2,95 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 17 (mg/kg bw/day)

PNEC

Agua dulce = 0,068 (mg/l)  
Sedimento Agua dulce = 136 (mg/kg/Sedimento)  
Agua de mar = 0,007 (mg/l)

- Sustancia: Subtilisina

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,06 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 1,8 (mg/kg bw/day)  
Efectos sistémicos Corto plazo Consumidores Oral = 3,6 (mg/kg bw/day)  
Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,015 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,0017 (mg/l)  
Agua de mar = 0,00017 (mg/l)  
Emisiones intermitentes = 0,0009 (mg/l)  
STP = 65 (mg/l)  
Suelo = 0,568 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Alpha-amilasa

DNEL

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,06 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,015 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,0052 (mg/l)  
Agua de mar = 0,00052 (mg/l)  
Emisiones intermitentes = 0,052 (mg/l)  
STP = 65 (mg/l)  
Suelo = 0,001 (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

Durante la manipulación del producto puro, utilizar gafas de seguridad (EN 166).

#### b) Protección de la piel

##### i) Protección de las manos

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) u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales.

#### c) Protección respiratoria

No necesario para el uso normal.

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.

#### 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 ambiente.

## 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	Polvo granular	
Color	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	
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	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
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	11,5 ± 0,5 (20°C; sol.1%)	
Viscosidad cinemática	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Solubilidades	En agua	
Solubilidad en agua	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	
Presión de vapor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Densidad y/o densidad relativa	1,01 ± 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

Ningún dato disponible.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

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

ETA(mix) oral = 18.840,3 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

Ácido (1-Hidroxietiliden) bifosfónico, sal sódica: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/pc 24h): 1.500 - 2.000

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

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.

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.

Alpha-amilasa: Ingestión - LD50 rata (mg/kg/24h pc): >2.000

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

Inhalación - LD50 rata (mg/l/4h): > 5

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

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

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

Dióxido de titanio: No corrosivo.

Subtilisina: No corrosivo.

Alpha-amilasa: No corrosivo.

Carbonato sódico: Irritante.

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

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

Dióxido de titanio: Puede causar irritación leve.

Subtilisina: Puede causar irritación de la piel.

Alpha-amilasa: No irritante.

(c) lesiones oculares graves o irritación ocular: El producto, en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes

que pueden durar más de 24 horas.

Carbonato sódico: No corrosivo.

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

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

Dióxido de titanio: No corrosivo.

Subtilisina: No corrosivo.

Alpha-amilasa: No corrosivo.

Carbonato sódico: Irritante.

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

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No irritante para los ojos.

Dióxido de titanio: Puede causar una ligera irritación.

Subtilisina: Provoca irritación ocular grave.

Alpha-amilasa: No irritante.

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

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

Alcoholes, C12-14, Etoxilados propoxilados: No tiene acción sensibilizante. El producto no ha sido probado. Las indicaciones se derivan de sustancias/productos de composición o estructura similar.

Dióxido de titanio: No sensibilizante.

Subtilisina: Las pruebas epicutáneas en voluntarios humanos no revelaron ninguna propiedad sensibilizante. Puede causar sensibilización en individuos susceptibles. La inhalación repetida de aerosoles (polvo o neblina) que contienen enzimas puede causar alergias respiratorias en algunas personas.

Alpha-amilasa: Sensibilizante respiratorio.

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

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

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

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.

Subtilisina: Negativo en aberración cromosómica utilizando linfocitos humanos. Negativo en test de Ames con y sin activación metabólica hasta 5.000 µg/placa.

Alpha-amilasa: No mutagénico.

(f) carcinogenicidad: Carbonato sódico: No cancerígeno.

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

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

Dióxido de titanio: Las ratas expuestas por inhalación a partículas de TiO<sub>2</sub> (un componente de este producto) a 0, 10, 50 o 250 mg/m<sup>3</sup>, 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 TiO<sub>2</sub> en la dieta a las ratas durante 2 años no mostró ninguna evidencia de carcinogenicidad. La IARC ha clasificado el TiO<sub>2</sub> como "posiblemente cancerígeno para los humanos" en base a suficientes datos en animales y evidencia insuficiente en humanos.

Subtilisina: Estudio científicamente innecesario.

Alpha-amilasa: No disponible.

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

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

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

Dióxido de titanio: No tóxico.

Subtilisina: Este producto no contiene ningún riesgo reproductivo conocido o sospechado.

Alpha-amilasa: No disponible.

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

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

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

Dióxido de titanio: No tóxico.

Subtilisina: No disponible.

Alpha-amilasa: No disponible.

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

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

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

Dióxido de titanio: No tóxico.

Subtilisina: Prueba de la OCDE no. 408: Estudio de toxicidad oral con administración de dosis repetida durante 90 días

en roedores: Negativo.

NOAEL (concentración máxima de una sustancia a la que no se observan efectos nocivos) =360\*\*\* mg/kg pc/día\*\*\*

Alpha-amilasa: No disponible.

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

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

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

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

Subtilisina: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Alpha-amilasa: No disponible.

## 11.2. Información sobre otros peligros

Ningún dato disponible.

## 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 LC50 (mg/l/96h): 2.670-3.400

Toxicidad aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 466-610

Toxicidad aguda algas ErC50 (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 se derivan de sustancias/productos de composición o estructura similar.

Toxicidad aguda - peces LC50 (mg/l/96h): 1 - 10

Toxicidad aguda - invertebrados EC50 (mg/l/24h): 10 - 100

Toxicidad aguda algas ErC50 (mg/l/72-96h): 0,1- 1

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado: EC0 > 100 mg/l

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

Dióxido de titanio:

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

Toxicidad aguda - crustáceos, *Dafnia* 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

Subtilisina:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 17,7

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): 1,29

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

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l /72-96h): 0.513

Toxicidad crónica - peces NOEC (mg/l): 10.2

Toxicidad crónica - crustáceos NOEC (mg/l): 0.066  
Toxicidad crónica algas NOEC (mg/l) 72h : 0.073  
C(E)L50 (mg/l) = 0,17  
NOEC (mg/l) = 0,073

Alpha-amilasa:

Toxicidad aguda - peces LC50 (mg/l/96h): >100  
Toxicidad aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 212  
Toxicidad aguda algas ErC50 (mg/l/72-96h): 5,2  
Toxicidad crónica - peces NOEC ( mg/l): 45,5  
Toxicidad crónica - crustáceos NOEC (mg/l): 106  
Toxicidad crónica - algas NOEC (mg/l): 1,3

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:

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 (H<sub>2</sub>O):

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.

Subtilisina:

Fácilmente biodegradable (102% después de 29 días).

Alpha-amilasa:

Fácilmente biodegradable (99% 28d).

## 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.

Subtilisina:  
No bioacumulativo.

Alpha-amilasa:  
Sin potencial de bioacumulación.

#### 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.

Subtilisina:  
LogPow: -1.3

Alpha-amilasa:  
Registros: -1,3

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

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

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún dato disponible.

#### 12.7. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

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

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

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 o número ID

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No está previsto el transporte a granel.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas (Anexo XVII Reg. UE n. 1907/2006): no aplicable.  
Sustancias en lista de candidatas (art. 59 Reg. UE n. 1907/2006): el producto no contiene SVHC en porcentaje  $\geq$  a 0,1%.

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

Reglamento UE n. 648/04: ver sección 2.2

Reglamento UE n. 1169/2011: ver sección 2.2

Reglamento UE n. 2019/1148 y Ley 8/2017: no aplica.

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



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

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

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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: 2.2. 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.

H351 = Se sospecha que provoca cáncer .

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

Clasificación según Reglamento (CE) Nr. 1272/2008

H319 - Provoca irritación ocular grave. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Principales referencias normativas:

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

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

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

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

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

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

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

Reglamento (UE) 1332/2008 (enzimas alimentarias)

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

Acrónimos:

n.a.: no aplicable

n.d.: no disponible

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

BFC: BioConcentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service number

CE/EC: European Chemical number

DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno

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

DQO: Demanda Química de Oxígeno

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda

ERC: Environmental Release Classes (Categoría de Emisiones al Medio Ambiente)

EU/UE: European Union (Unión Europea)

IATA: Interantional Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo)

ICAO: Interantional Civil Aviation Organization (Organización de la Aviación Civil)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codigo sobre Reglamento del Transporte Marítimo)

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

INT: Instituto Nacional de Toxicología

Kow: Octanol water partition coefficient (coeficiente de partición octanol/agua)

LC50/CL50: Lethal concentration 50 (Concentración Letal para el 50% de los individuos)

LD50/DL50: Lethal Dose 50 /Dosis letal para el 50% de los individuos)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin Efecto Observado)

OEL: Occupational Exposure Limit (Límite de exposición ocupacional)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Sustancia Persistente, Bioacumulable y Tóxica)

Pc: Peso corporal

PC: Product Categories (Categoría de productos químicos)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración Previsible Sin Efectos)

PROC: Process Categories (Categorías de Proceso)

RE: Repeated Exposure (Exposición repetida)

RID: International Regulations Concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

SE: Single Exposure (Exposición única)

STOT: Systemic Target Organ Toxicity (Toxicidad Específica en Determinados Órganos)

STP: Sewage Treatment Plants (Planta de Tratamiento de aguas residuales)

SU: Sector of Use (Sectores de Uso)

SVHC: Substance of Very High Concern (Substancias de Alta Preocupación)

TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral)

mPmB: Muy Persistentes y Muy Bioacumulables

### Referencias y Fuentes:

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

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

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

España: Número de revisión unificada en relación al resto de idiomas del grupo AEB.

Variación respecto a la edición anterior: 2.3, 3.2, 8.1, 8.2.2, 9, 11, 12, 15.1, 16.1

**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**

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

**Medidas de Gestión del Riesgo**

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

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

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

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

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

### Advertencia

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

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de 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**

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

**Medidas de Gestión del Riesgo**

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

### Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

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

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

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

### Advertencia

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

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de 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**

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

### **Medidas de Gestión del Riesgo**

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

## Consejos Adicionales de Buenas Prácticas

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

## Información Adicional en función de la composición del producto

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

### Advertencia

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

*Si se menciona un código SUMI (o SWED asociado) en la FDS de un producto, el formulador de ese producto declara que todas las sustancias contenidas en la mezcla están presentes en tal concentración, que el uso del producto dentro de las condiciones del SUMI es seguro. Cuando esté disponible, el uso seguro se garantizará mediante la evaluación de los resultados de la "Evaluación de Seguridad Química" CSA realizada por los proveedores de 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. 03 del 13/06/2022

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	<b>REMOVIL EPS</b>
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: EUH 210 - 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.