

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: SANIFOAM

Códigos de producto: consultar con el departamento comercial.

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

Desinfectante bactericida. Desinfección de contacto: superficies y equipos

Sectores de uso:

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

Categoría de productos:

Productos biocidas.

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 Fax +39.030.2307281

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 Fax +93 772 08 66

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 IBERICA, S.A.U

Av. Can Campanyà, 13

08755 Castellbisbal (Barcelona)

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:

GHS05, GHS09

Clase y categoría de peligro:

Corrosivo para los metales, categoría 1.

Corrosión cutánea. Categoría 1A.

Acuático agudo. Categoría 1.

Acuático crónico, categoría 2.

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. (Toxicidad aguda Factor M = 1)

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

El producto puede ser corrosivo para los metales.

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

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

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

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

2.2. Elementos de la etiqueta

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



Pictogramas de peligro y palabras de advertencia:

GHS05, GHS09 - Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información suplementaria sobre los peligros:

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

Prevención

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 - No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 - Recoger el vertido.

Eliminación

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

Contiene:

Hipoclorito de sodio.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

≥ 5% < 15% Blanqueantes clorados, < 5% Policarboxilatos., 5% < 15% Blanqueantes clorados, < 5% Policarboxilatos.

2.3. Otros peligros

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

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

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 | Clasificación | Index | CAS | EINECS | REACH |
|---|---------------|--|--------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Hipoclorito de sodio | > 5 ≤ 10% | EUH031; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toxicidad aguda Factor M = 10 | 017-011-00-1 | 7681-52-9 | 231-668-3 | 01-2119488 154-34-XXX X |
| Hidróxido de sodio | > 1 < 2% | Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 | 011-002-00-6 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 01-2119457 892-27-XXX X |
| Policarboxilato sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo | > 0,1 ≤ 1% | | | | | |

| Sustancia | Concentración | Clasificación | Index | CAS | EINECS | REACH |
|-----------|---------------|---------------|-------|-----|--------|-------|
|-----------|---------------|---------------|-------|-----|--------|-------|

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada.

Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar rápidamente al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. En caso de malestar consultar a un médico.

Vía cutánea:

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

En caso de contacto con la piel lavarse inmediata y abundantemente con agua.

Consultar inmediatamente a un médico.

Vía ocular:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, con los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Después proteger los ojos con gasa estéril seca. Acudir inmediatamente a un médico.

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

Ingestión:

No provocar el vómito. Si la persona puede tragar saliva, no se produce tos y la ingesta es inferior a una hora, realizar enjuagues bucales con agua. Acudir inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Quemaduras severas en piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso y riesgo de perforación gástrica (La ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago). Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.

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.

En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia.

Contraindicaciones: lavado gástrico, neutralización, carbón activado y jarabe de ipecacuana.

Tratamiento sintomático y de soporte.

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 las pérdidas con tierra o arena.

Si el producto es vertido en cursos de agua, en la red de alcantarillado, o ha contaminado el suelo o la vegetación, 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

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

Impedir la penetración en la red de alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza:

Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese agua.

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

Evitar el contacto y la inhalación de vapores.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
No utilizar en superficie grande en los lugares habitados.
No comer ni beber durante el trabajo.
Quitarse las prendas y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
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 lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor.
No almacenar a temperatura inferior a 7°C. Mantener alejado de ácidos.

7.3. Usos específicos finales

Industrias de la alimentación:
Manipular con cuidado.
Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.
Conservar el envase bien cerrado.

Usos industriales:
Manejar con extrema precaución.
Almacenar en un área bien ventilada y lejos de fuentes de calor.

Usos profesionales:
Manipular con cuidado.
Almacenar en un lugar aireado y alejado de fuentes de calor.
Conservar el envase bien cerrado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

=====
Relativo a las sustancias contenidas:
Sustancia: cloro (CAS 7782-50-0)

Valor límite - 8 horas
(ppm)/(mg / m³)
Alemania (AGS): 0,5/1,5
Alemania (DFG): 0,5/1,5
Austria: 0,5/1,5
Canadá - Ontario: 0,5/-
Canadá - Québec: 0,5/1,5
Corea del Sur: 0,5/1,5
Dinamarca: 0,5/1,5
Israel: 0,5/1,5
Japón: 0,5/x
Japón - JSOH: 0,5 (1)/1,5 (1)
Letonia: 0,3/1
Nueva Zelanda: 0,5/1,5
Polonia: x/0,7
Singapur: 0,5/1,5
Suiza: 0,5/1,5

Valor límite - Corto plazo
(ppm) / (mg / m³)

Alemania (AGS): 0,5 (1) /1,5 (1)

Alemania (DFG): 0,5/1,5

Australia: 1 (1)/3 (1)

Austria: 0,5/1,5

Bélgica: 0,5/1,5

Canadá - Ontario: 1/-

Canadá - Québec: 1/2,9

Corea del Sur: 1/3

Dinamarca: 1/3

España: 0,5/1,5

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

Francia: 0,5/1,5

Hungría: x/1,5

Italia: 0,5/1,5

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

Nueva Zelanda: 1/2,9

Países Bajos: x/1,5

Polonia: x/1,5

Reino Unido: 0,5/1,5

República Popular de China: x/1 (1)

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

Singapur: 1/2,9

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

Suiza: 0,5/1,5

Turquía: 0,5 (1) /1,5 (1)

Unión Europea: 0,5 (1) /1,5 (1)

USA-NIOSH: 0,5 (1) /1,42 (1)

USA-OSHA: 1 (1) /3 (1)

Observaciones

Australia: (1) valor límite máximo.

República Popular de China: (1) valor límite máximo.

USA-NIOSH: (1) valor límite máximo.

Unión Europea: Valores límite de exposición ocupacional indicativos y valores límite para la exposición ocupacional.

Valor límite de exposición ocupacional (1) Valor promedio 15 minutos (para referencias consulte la bibliografía)

Finlandia: (1) valor promedio 15 minutos.

Alemania (AGS): (1) valor promedio 15 minutos.

Letonia: (1) valor promedio 15 minutos.

Rumania: (1) valor promedio 15 minutos.

Turquía: (1) valor promedio 15 minutos.

Francia: Valores límite legales restrictivos.

Alemania (DFG): valor medio 15 minutos

Irlanda: (1) periodo de referencia 15 minutos.

Japón - JSOH: (1) Límite máximo de exposición ocupacional: valor de referencia a la concentración máxima de exposición de la sustancia durante un día laborable.

Suecia: (1) Valor límite a corto plazo.

Hidróxido de sodio:

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/x

Austria: x/2 aerosol inhalable

Bélgica: x/2

Canadá – Ontario: x/x

Canadá – Quebec: x/x

Corea del Sur: x/x

Dinamarca: x/2
España: x/2 (INSHT 2016)
Finlandia: x/x
Francia: x/2
Hungría: x/2
Irlanda: x/x
Letonia x/0,5
Nueva Zelanda: x/x
República Popular de China: x/x
Polonia: x/0,5
Reino Unido: x/x
Singapur: x/x
Suecia: x/1
Suiza: x/2 aerosol inhalable
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/2

Valor límite – Corto plazo
(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/2(1)
Austria: x/4 aerosol inhalable
Bélgica: x/x
Canadá – Ontario: x/2(1)
Canadá – Quebec: x/2(1)
Corea del Sur: x/2(1)
Dinamarca: x/2
España: x/x
Finlandia: x/2(1)
Francia: x/x
Hungría: x/2
Irlanda: x/2(1)
Letonia x/x
Nueva Zelanda: x/2(1)
República Popular de China: x/2(1)
Polonia: x/1
Reino Unido: x/2
Singapur: x/2
Suecia: x/2(1)(2)
Suiza: x/2 aerosol inhalable
USA – NIOSH: x/2(1)
USA – OSHA: x/x

Notas:

Australia: (1) valor límite máximo.
Canadá – Ontario: (1) valor límite máximo.
Canadá – Quebec: (1) valor límite máximo.
Corea del Sur: (1) valor límite máximo.
Finlandia: (1) valor límite máximo.
Irlanda: (1) periodo de referencia 15 minutos.
Nueva Zelanda: (1) valor límite máximo.
República Popular de China: (1) valor límite máximo.
Suecia: (1) polvo inhalable (2) valor límite máximo.
USA – NIOSH: (1) valor límite máximo (15 min).

Tipo OEL: ACGIH - Nación: ITALIA - STEL: C 2,0 mg / m³
Tipo OEL: ACGIH - STEL: C 2 mg / m³ - Nota: URT, irritación de ojos y piel.

Policarboxilato:
TWA fracción de polvo respirable: 0,5 mg/m³.

- Sustancia: Hipoclorito de sodio

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 1,55 (mg/m³)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 1,55 (mg/m³)

Efectos sistémicos Corto plazo Trabajadores Inhalación = 3,1 (mg/m³)

Efectos sistémicos Corto plazo Consumidores Inhalación = 3,1 (mg/m³)

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 1,55

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 1,55 (mg/m³)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 3,1 (mg/m³)

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 3,1 (mg/m³)

PNEC

Agua dulce = 0,0021 (mg/l)

Agua de mar = 0,000042 (mg/l)

Emissiones intermitentes = 0,00026 (mg/l)

STP = 0,03 (mg/l)

- Sustancia: Hidróxido de sodio

DNEL

Efectos sistémicos Corto plazo Trabajadores Inhalación = 1 (mg/m³)

Efectos sistémicos Corto plazo Consumidores Inhalación = 1 (mg/m³)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 1 (mg/m³)

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 1 (mg/m³)

8.2. Controles de la exposición



8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Industrias de la alimentación:

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

Usos industriales:

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

Usos profesionales:

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

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

a) Protección de los ojos / la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad o pantalla facial (EN 166). Se aconseja la presencia de fuentes lava-ojos y duchas de emergencia en las proximidades de los lugares de utilización.

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.

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 necesaria para el uso normal.

Durante las operaciones manuales, en caso de ventilación insuficiente, utilizar máscara con filtro para gases y vapores inorgánicos – Gris, clase 3, B (EN 143) salvo indicación contraria por parte del responsable de prevención de riesgos laborales o la valoración del análisis del higienista ambiental.

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 | Líquido límpido amarillo | |
| Olor | Característico a cloro | |
| 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 | 1,20 ± 0,05 (20°C) | |
| Solubilidades | En agua | |
| 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

Mezcla que contiene hipoclorito de sodio / base fuerte.
No debe mezclarse con ningún otro producto químico.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con ácidos, aminas, metales, materiales combustibles. En contacto con ácidos libera gas tóxico.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto prolongado con el aire, el almacenamiento a temperatura inferior a 7°C y lo indicado en la sección 10.3.

10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas y metales elementales.
Incompatible con productos ácidos, sustancias reductoras, zinc, aluminio, resinas fenólicas y altas temperaturas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloro gaseoso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

(a) toxicidad aguda: Hipoclorito de sodio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc):> 5.000

Contacto con la piel - CL50 rata / conejo (mg/kg/24h pc):> 20.000

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h):> 10, 5

Hidróxido de sodio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): n.d.

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

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

Policarboxilato: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/pc 24h): > 5.000

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

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

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

Hipoclorito de sodio: Corrosivo.

Hidróxido de sodio: Corrosivo.

Policarboxilato: No corrosivo.

Hipoclorito de sodio: Irritante.

Hidróxido de sodio: Irritante.

Policarboxilato: Ligeramente irritante.

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

lesiones en el iris.

Hipoclorito de sodio: Corrosivo.

Hidróxido de sodio: Corrosivo.

Policarboxilato: No corrosivo.

Hipoclorito de sodio: Irritante.

Hidróxido de sodio: Irritante.

Policarboxilato: Ligeramente irritante.

(d) sensibilización respiratoria o cutánea: Hipoclorito de sodio: No sensibilizante.

Hidróxido de sodio: No sensibilizante.

Policarboxilato: No sensibilizante.

(e) mutagenicidad en células germinales: Hipoclorito de sodio: No mutagénico.

Hidróxido de sodio: No mutagénico.

Policarboxilato: No mutagénico.

(f) carcinogenicidad: Hipoclorito de sodio: No cancerígeno.

Hidróxido de sodio: No cancerígeno.

Policarboxilato: No cancerígeno.

(g) toxicidad para la reproducción: Hipoclorito de sodio: No tóxico para la reproducción..

Hidróxido de sodio: No tóxico para la reproducción.

Policarboxilato: No disponible.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Hipoclorito de sodio: Puede ser irritante para el tracto respiratorio.

Hidróxido de sodio: La sustancia puede ser absorbida en el organismo por inhalación de su aerosol y por ingestión.

Policarboxilato: No disponible.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Hipoclorito de sodio: No clasificado.

Hidróxido de sodio: La sustancia puede ser absorbida en el organismo por inhalación de su aerosol y por ingestión.

Los síntomas de edema pulmonar a menudo no se manifiestan antes de algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Es por tanto esencial el reposo y el control médico.

Policarboxilato: No disponible.

(j) peligro por aspiración: Hipoclorito de sodio: No disponible.

Hidróxido de sodio: No disponible.

Policarboxilato: No disponible.

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:

DL50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 1.350

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hipoclorito de sodio:

Toxicidad aguda - LC50 peces de agua dulce (mg / l / 96h): 0.060

Toxicidad aguda - LC50 peces de agua de mar (mg / l / 96h): 0.032

Toxicidad aguda - Daphnie EC50 (mg / l / 48h): 0.048

Toxicidad aguda - Daphnia Magna, agua dulce CE50 (mg / l / 48h): 0.141

Toxicidad aguda - Ceriodaphnia dubia, agua dulce CE50 (mg / l / 48h): 0.035

Toxicidad aguda -Crassostrea Virginica, agua de mar EC50 (mg / l / 48h): 0.026

Toxicidad aguda de las algas ErC50 (mg / l / 72-96h): 0.0183

Toxicidad aguda - Pseudokirchnerella subcapitata CE50 (mg / l / 96h): 0.04

Toxicidad aguda - Myriophyllum spicatum, agua dulce CE50 (mg / l / 96h): 0.1

Toxicidad crónica - peces, agua de mar NOEC 28 morir (mg / l): 0.04

Toxicidad crónica - Crustáceos NOEC 7 mueren (mg / l): 0,007 (ostra)

Toxicidad crónica Pseudokirchnerella subcapitata ErC10 (mg / l): 0.03

Toxicidad crónica *Pseudokirchnerella subcapitata* NOEC (mg / l): 0.017
Toxicidad crónica Algas de perfito, agua dulce, NOEC 7 die (mg / l): 0.0021

Toxicidad, compartimento de sedimentos: no clasificado.
Toxicidad del compartimento terrestre: no calificado.
C(E)L50 (mg/l) = 0,06 Toxicidad aguda Factor M = 10

Hidróxido de sodio:
Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 45
Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): 40-40,4
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.

Policarboxilato:
CL50 *Lepomis macrochirus* 96h: > 1.000 mg/l
CL50 Peces cebra 96h: > 200 mg/l

Algas:
CE10 Algas 96h: > 180 mg/l

Invertebrados acuáticos:
EC50 *Daphnia magna* 48h: > 1.000 mg/l

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

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

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hipoclorito de sodio:

No aplicable. Es un oxidante fuerte. Reacciona con sustancias orgánicas del suelo y los sedimentos degradándose rápidamente.

Hidróxido de sodio:

No aplicable.

Policarboxilato:

No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hipoclorito de sodio:

no bioacumulativo

Log (calculado) = -3.42

Hidróxido de sodio:

No bioacumulable.

Policarboxilato:

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hipoclorito de sodio:

Movilidad en suelo y sedimentos.

Hidróxido de sodio:

No aplicable.

Policarboxilato:

No disponible.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Recuperar si es posible. Operar según las normativas locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266

Exenciones si se satisfacen las siguientes características:

Embalajes combinados: envase interior 1 L bultos 30 Kg

Embalaje interior sistematizado en bandejas con funda termo-retráctil o extensible: Embalaje interior 1 L bultos 20 Kg



14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO N.E.P. (Hipoclorito de sodio, Hidróxido de sodio)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clase : 8

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

ADR: Código de la restricción del túnel : E

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

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El transporte debe efectuarse con vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas conforme lo indicado en la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones locales aplicables.
El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas.
Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

14.7. Transporte 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

Categoría Seveso:
E1 - PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:
HP8 - Corrosivo
HP14 - Ecotóxico

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

16.1. Otra información

Descripción des las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3
H290 = Puede ser corrosivo para los metales.
H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 = Provoca lesiones oculares graves.
H335 = Puede irritar las vías respiratorias.
H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 = Muy 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):

H314 Skin. Corr. 1A:En base a datos experimentales / Método de cálculo
Otros peligros: 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 Especifica en Determinados Órganos)
STP: Sewage Treatment Plants (Planta de Tratamiento de aguas residuales)
SU: Sector of Use (Sectores de Uso)

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

TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral)

mPmB: Muy Persistentes y Muy Bioacumulables

Referencias y Fuentes:

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

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

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

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

Variación respecto a la edición anterior: 1.2, 2.1, 2.2, 6.1.2, 7.3, 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4

N.R.O.E.S.P.: 0207CAT-EB

Nº registro: 14-20-04903-HA
