

CATEGORIA HOMOGENEA	DESINFECTANTES-BIOCIDAS	composición seccion 3	uso 1,2	clasificacion de producto 1,2	clasificacion de producto 1,2
ALCALINOS CLORADOS	ENCIDROSAN	HIDROXIDO SODICO (5-10 %)+HIPOCLORITO SODICO (5-10 %)	Detergente alcalino cloroactivo de acción desinfectante	Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU2.2].	Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]
	IDROSAN	HIDROXIDO SODICO (5-10 %)+HIPOCLORITO SODICO (5-10 %)	Detergente alcalino cloroactivo de acción desinfectante	Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU2.2].	Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]
	SANAL	HIDROXIDO SODICO (0,5-2 %)+HIPOCLORITO SODICO (5-10 %)	Detergente cloroactivo de baja alcalinidad, no espumógeno	Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU2.2].	Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]
ALCALINO (AMONIO CUATERNARIO)	QUATESAN	Cloruro de alquildimetilbenzilamonio (5-10 %)	Antialga de amplio espectro de acción. Desinfectante bact	Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU2.2].	Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]
ACIDOS	PERACID	ACIDO PERACETICO(16%)+PEROXIDO DE HIDROGENO (<25 %)+ACIDO ACÉTICO (10-25%)	Desinfectante no espumógeno, de acción bactericida y fu	Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU2.2].	Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]
NEUTROS	NEUTROSAN	Cloruro de Polihexametilenbiguanida (PHMB) (1-5 %)	Detergente neutro de acción desinfectante	Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8]	Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]

# NEUTROSAN

Desinfectante neutro para superficies e instalaciones

## Características Técnicas

Aspecto físico:	líquido límpido incoloro
pH (sol. 1%):	6,5 ± 0,5
Densidad relativa a 20°C:	1,00 ± 0,05
Olor/ Color:	ausente

*Los datos químico-físicos indicados representan características típicas del producto derivados de los análisis a los que ha sido sometido. Estos valores no constituyen especificaciones.*

## Descripción

**NEUTROSAN** es un desinfectante líquido neutro, de amplio espectro de actividad, a aplicar como tratamiento final en la superficie al terminar la operación de limpieza en la industria alimentaria.

**NEUTROSAN** basa su propia actividad gracias a la presencia de clorhidrato de polibiguanida (Biguanida) que proporciona una óptima actividad frente a bacterias Gram + y Gram –.

**NEUTROSAN** es capaz de mantener su actividad incluso en presencia de material orgánico, no presenta olor y resulta neutro y por tanto se puede utilizar sin la necesidad de una atención particular.

## Campos de Aplicación

Desinfectante de contacto: superficies y equipos. Tratamientos de instrumentos y utensilios por inmersión. Desinfectante de conducciones y contenedores de residuos.

## Modalidad de Uso

Utilizar **NEUTROSAN** con concentraciones comprendidas entre 0,5% y 2% según el tipo y el grado de contaminación presente. Es recomendable preparar la solución para utilizarla al momento, a temperatura ambiente, manteniéndolo en contacto con la superficie durante al menos 20 minutos. Realizar un enjuagado final con agua potable hasta completa eliminación de cualquier posible residuo. El formulado no debe estar en contacto directo o indirecto con los alimentos.

## Compatibilidad

**NEUTROSAN** es compatible con la mayoría de los materiales normalmente presentes en la industria alimentaria siempre que sea utilizado según lo indicado por el fabricante. En caso de duda, valorar si es posible la aplicación en el material antes de utilizarlo. Evitar el contacto prolongado con el cobre (oscurece) y con soluciones alcalinas cloradas (polimeriza).

## Precauciones de Manipulación y Almacenamiento

Conservar en el envase original alejado de temperaturas extremas. Consultar la ficha de datos de seguridad.

## Metodología de Titulación

Disponible bajo petición.

Las indicaciones reportadas han sido establecidas para condiciones de uso general. En condiciones que se desvíen de la norma, por ejemplo en función de la particular dureza del agua, del método de trabajo o por problemas de limpieza, sugerimos que consulte con el servicio técnico de AEB que estará encantado de aconsejarle y colaborar con usted.

**Nº Registro: 14-20-04975 HA**

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: NEUTROSAN

Código producto: 000785 Bombonas de 10 kg netos.  
002266 Bombonas de 25 kg netos.  
002465 Contenedor de 1.000 kg netos.**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Detergente neutro de acción desinfectante

Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU22].

Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]

Usos desaconsejados

No utilizar para usos distintos a los indicados

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

e-mail: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es) web: [www.aebiberica.es](http://www.aebiberica.es)e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de atención al cliente: 93 772 02 51 (horario: lunes a jueves de 8h a 13h 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.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas:

GHS08, GHS09.

Códigos de clase y categoría de peligro:

Sensibilización cutánea Categoría 1.

Acuático agudo Categoría 1.

Acuático crónico Categoría 1.

Códigos de indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

2.1.2 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:

Clasificación:

Xi; R43

N; R50/53

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R43 – Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertencia:

GHS08, GHS09 - PELIGRO

Código de indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Consejos de prudencia:

Generalidades:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P261 Evitar los vapores o el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Respuesta:

P309+P310+P101 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P391 Recoger el vertido

Prudencia:

P501 Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Contiene:

Cloruro de polihexametilen biguanida (PHMB)

Aplicación por personal profesional



## 2.3. Otros peligros

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII. Ninguna información sobre otros peligros.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No pertinente.

### 3.2. Mezclas

Ver punto 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Cloruro de Polihexametilen biguanida (PHMB)	> 1 ≤ 5%	Car. Cat. 3 R40; Xn R22, T R48/23, Xi R41 R43, N R50/53 Tox. Ag. 4, H302 Les. Oc. 1, H318 Sens. cut. 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Carc.2; H351 STOT repetida 1, H372 Acuático crónico 1, H410	616-207-00-X	27038-27-8		

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. Si fuera necesario suministrar oxígeno o respiración artificial. En caso de malestar consultar a un médico.

#### Contacto por vía cutánea (producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua y eventualmente con jabón el área del cuerpo que ha estado en contacto con el producto, también si sólo se sospecha. En caso de malestar acudir a un médico.

#### Contacto por vía ocular (producto puro):

Lavar inmediatamente con agua, con los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir a un médico.

#### Ingestión:

No inducir el vómito. No suministrar nada en caso de inconsciencia. En caso de malestar acudir a un médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

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

Ningún dato disponible.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 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, polvo químico según los materiales envueltos en el incendio.

#### Medios de extinción no apropiados:

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

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

El producto no es inflamable. Evitar que los residuos de extinción penetren en la red de alcantarillado o en cursos de aguas.

La combustión genera gases nocivos y tóxicos.

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

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad y ropa de protección completa.

Se puede utilizar agua nebulizada para proteger al personal implicado en la extinción.

Se aconseja igualmente utilizar equipos de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugares cerrados y poco ventilados y en cualquier caso si se utilizan extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf, etc.).

Enfriar los contenedores con chorro de agua.

**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 cercana a la fuga o vertido. No fumar.

Ponerse guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Ponerse guantes e indumentaria de protección. (ver sección 8)

Evitar el contacto cutáneo y ocular.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Evacuar la zona 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 se introduce en la red de alcantarillado, cursos de agua o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

Eliminar el residuo respetando la normativa vigente.

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

6.3.1 Contención del vertido.

Absorberlo eventualmente con material inerte. Recoger rápidamente el producto llevando máscara e indumentaria de protección.

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación.

6.3.2 Modo de limpieza

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales afectados, recogiendo las aguas de lavado.

6.3.3 Otras informaciones:

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 la formación de aerosoles. Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Evitar el contacto ocular y cutáneo. Ver también la sección 8.

No comer ni beber durante el trabajo.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o no etiquetados.

Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.

Almacenar en lugar fresco, alejado de fuentes de calor y de la exposición directa a los rayos solares.

**7.3. Usos específicos finales**

Usos industriales:

Manipular con extrema cuidado.

Almacenar en lugar bien aireado y alejado de fuentes de calor.

Usos profesionales:

Manipular con cuidado.

Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.

Mantener los envases bien cerrados.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual****8.1. Parámetros de control**

=====

Relativos a las sustancias contenidas:

CLORURO DE POLIHEXAMETILEN BIGUANIDA (PHMB)

No contiene sustancias con valor límite de exposición profesional.

**8.2. Controles de la exposición**

## 8.2.1 Controles técnicos apropiados.

Usos industriales:

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

Usos profesionales:

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

## 8.2.2 Medidas de protección individual

## a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad con protección lateral (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/ EN374-2/EN374-3)

## ii) otros

Durante la manipulación del producto utilizar indumentaria de protección completa de la piel.

## c) Protección respiratoria

No necesaria para el uso normal

## d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

## 8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

CLORURO DE POLIHEXAMETILEN BIGUANIDA (PHBM)

Protección individual

Protección respiratoria: En caso de formación de aerosol o niebla utilizar un equipo de respiración con filtro autorizado. Máscara específica con filtro de partícula P2 (EN 143)

Protección de las manos: Guantes impermeables; goma nitrílica. Los guantes de protección seleccionados deben satisfacer las exigencias de la directiva 89/689/CEE y el estándar EN374 del que deriva.

La elección del guante apropiado no depende únicamente del material del que está elaborado, sino también de otras características de calidad que varían de un productor a otro.

El tiempo de penetración depende entre otras cosas, del tipo de material, del espesor y del tipo de guantes y en consecuencia debe ser evaluado en cada caso específico.

Los guantes deben controlarse antes de cada uso.

Reemplazar en caso de desgaste.

No utilizar guantes de piel.

Protección de los ojos: proteger los ojos/la cara.

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo: Seleccionar la protección corporal según las características, la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa y el tipo de puesto de trabajo.

Indumentaria de protección ligera: mono desechable de una pieza con capucha integrada.

Medidas de higiene: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Deben adoptarse constantemente medidas de estándar elevado en relación a la cuidado de la piel y la higiene personal.

Guardar la ropa de trabajo por separado.

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.  
La ropa de trabajo contaminada no se debe trasladar fuera del lugar de trabajo.  
Quitar y lavar la ropa y guantes contaminados, incluido el interior, antes de volver a utilizarlo.  
No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

## 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 incoloro	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	6,5 ± 0,5 (20°C; sol.1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado	
Punto de inflamación	no pertinente	
Tasa de evaporación	no pertinente	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no pertinente	
Presión de vapor	no determinado	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1,00 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	en agua	
Hidrosolubilidad	en todas las proporciones	
Coeficiente de repartición n-octano/agua	no determinado	
Temperatura de auto-inflamación	no pertinente	
Temperatura de descomposición	no pertinente	
Viscosidad	no determinado	
Propiedades explosivas	no pertinente	
Propiedades comburentes	no pertinente	

### 9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ningún dato disponible.

### 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

Agentes oxidantes. La utilización con ácidos fuertes y bases fuertes conlleva una elevada pérdida de actividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- a) toxicidad aguda: ningún dato disponible.
- b) irritación: ningún dato disponible.
- c) corrosividad: ningún dato disponible.
- d) sensibilización: si el producto entra en contacto con la piel puede causar sensibilización cutánea.
- e) toxicidad por dosis repetidas: ningún dato disponible.
- f) carcinogenicidad: ningún dato disponible.
- g) mutagenicidad: ningún dato disponible.
- h) toxicidad para la reproducción: ningún dato disponible.

Relativos a la sustancia contenida:

CLORURO DE POLIHEXAMETILENBIGUANIDA (PHBM)

Toxicidad aguda por vía oral:

DL50 rata > 2.000 mg/kg.

Observaciones: la ingestión puede causar irritación a las membranas mucosas.

Toxicidad aguda por inhalación:

Observaciones: debido al estado físico de esta sustancia, no es probable la inhalación. La inhalación puede causar irritación de la nariz, garganta, tracto respiratorio superior y pulmones.

Irritación de la piel: Observaciones: irritante para la piel.

Irritación ocular: Observaciones: puede irritar los ojos.

Sensibilización: Observaciones: puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Carcinogenicidad: estudios sobre animales han demostrado que el cloruro de polihexametilenbiguanida no presenta riesgos carcinogénicos ni teratógenos para el hombre.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto es nocivo para el medio ambiente y muy tóxico para los organismos acuáticos como consecuencia de una exposición aguda.

El producto puede provocar, a largo plazo, efectos negativos para el medio ambiente acuático, siendo difícilmente degradable y/o bioacumulable.

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

Relativos a la sustancia contenida:

CLORURO DE POLIHEXAMETILENBIGUANIDA (PHBM)

Ecotoxicidad

Toxicidad para peces LC50 en flujo continuo, *Oncorhynchus mykiss* (trucha aro iris) 0,026 mg/l (96h)

Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados. EC50, *Daphnia magna* (pulga de agua) 0,09 mg/l (48h) Método OECD TG 202

Toxicidad para las algas ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) 0,0191 mg/l (72h) Método OECD Test Guideline 201

Factor M: 10

Toxicidad para las bacterias: Inhibición de la respiración IC10, (bacteria) 40 mg/l

Toxicidad para las bacterias: EC50, (bacteria) 38 mg/l (4 h).

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

=====

Relativo a las sustancias contenidas:  
CLORURO DE POLIHEXAMETILENBIGUANIDA (PHBM)  
No fácilmente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

=====

Relativo a las sustancias contenidas:  
CLORURO DE POLIHEXAMETILENBIGUANIDA (PHBM)  
La bioacumulación es improbable.

**12.4. Movilidad en el suelo**

=====

Relativo a las sustancias contenidas:  
CLORURO DE POLIHEXAMETILENBIGUANIDA (PHBM)  
Se absorbe en el suelo.

**12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6. Otros efectos adversos**

Las sustancias catiónicas se consideran que son efectivamente eliminadas en procesos de tratamientos de agua de deshecho por formación de complejos y adsorción.

**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 eventuales residuos de producto deben ser eliminados según normativa vigente entregándolos a un gestor autorizado.  
Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineradora en condiciones controladas.  
Operar según disposiciones nacionales y locales vigentes.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

3082

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

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (cloruro de polihexametilenbiguanida)

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

Clase: 9  
Etiqueta: 9  
Código de clasificación: M6  
Número de identificación de peligro: 90  
Código de restricción en túneles: E  
Cantidades limitadas: 5 l  
EmS: F-A, S-F

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Producto peligroso para el medio ambiente.

Contaminante marino: SI.

**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 73/78 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 específica para la sustancia o la mezcla**

Real Decreto 363/41995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2014), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009 y Real Decreto 1254/1999 (Directiva SEVESO) y posteriores modificaciones y actualizaciones.

**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 de las frases de riesgo expuestas en el punto 3

R22 Nocivo por ingestión.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/23 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en el punto 3

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Clasificación realizada en base a los datos de todos los componentes de la mezcla.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### NEUTROSAN

Fecha de emisión: 14.07.2014 Rev. N .2 Fecha de revisión: 14.07.2014

# 10 / 10

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

---

#### Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE

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 este producto. La información aquí contenida se refiere únicamente al 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 final asegurarse de la conveniencia y la plenitud de la información aquí contenida para su uso particular.

Puntos modificados respecto a la revisión precedente: Pictogramas secciones 2.2 y 14.1

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

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

Nº registro: 14-20-04975HA

---

# PERACID

Desinfectante a base de ácido peracético

## Características Técnicas

Aspecto físico:	líquido límpido incoloro
pH (sol. 1%):	2,7 ± 0,5
Densidad relativa a 20°C:	1,15 ± 0,05
Olor:	punzante

*Los datos químico-físicos indicados representan características típicas del producto derivados de los análisis a los que ha sido sometido. Estos valores no constituyen especificaciones.*

## Descripción

**PERACID** es un desinfectante líquido oxidante a base de ácido peracético, de amplio espectro de actividad, apto para su uso en la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética y sector zootécnico.

**PERACID** se basa en una solución de ácido peracético estabilizado para formar un preparado de amplio espectro de actividad siendo eficaz sobre bacterias, mohos, levaduras y esporas.

**PERACID** no es espumógeno, resulta fácil de enjuagar, es sensible a sustancias orgánicas e insensible a la dureza del agua. Por estas características es recomendable su utilización en instalaciones CIP donde se puede aplicar con sistemas automáticos de dosificación por inyección. La acción oxidante permite obtener incluso propiedades deodorantes y decolorantes.

## Campos de Aplicación

Desinfección de circuitos cerrados, (tuberías, depósitos y llenadoras). Tratamiento de instrumentos, partes desmontables y utensilios por inmersión. Desinfección de moldes y botellas (vidrio y PET) al final del lavado. Tratamiento de instalaciones de ordeño del sector ganadero.

## Modalidad de Uso

Utilizar **PERACID** con concentraciones comprendidas entre 0,2% y el 1% según el tipo y el grado de contaminación presente. Es recomendable preparar la solución para utilizarla al momento. Utilizar a temperatura ambiente. Enjuagado final con agua potable hasta completa eliminación de los posibles residuos de detergente. El formulado no debe estar en contacto directo o indirecto con los alimentos.

No se recomienda mantener en las instalaciones durante largo tiempo sobre todo en presencia de agua que contiene concentración de cloruros superiores a 25 mg/l.

## Compatibilidad

**PERACID** es compatible con la mayoría de los materiales normalmente presentes en la industria alimentaria siempre que sea utilizado según lo indicado. No utilizar en aluminio, cobre, y bronce. En caso de duda, valorar si es posible la aplicación en el material antes de utilizarlo.

## Precauciones de Manipulación y Almacenamiento

Conservar en el envase original alejado de temperaturas extremas. Consultar la ficha de datos de seguridad.

## Metodología de Titulación

Disponible bajo petición.

Las indicaciones reportadas han sido establecidas para condiciones de uso general. Las condiciones que se desvíen de la norma, por ejemplo en función de la particular dureza del agua, del método de trabajo o por problemas de limpieza, sugerimos que consulte con el servicio técnico de AEB que estará encantado de aconsejarle y colaborar con usted.

N. Registro: 08-20-05041 HA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1- Identificación de la sustancias o la mezcla

### Desinfectante para la industria alimentaría

# Peracid®



**Empresa productora** AEB Spa - 25134 Brescia (Italia)  
**Empresa distribuidora** AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 - 08755-Castellbisbal (Barcelona)  
 Tel. 93 772 02 51 - 93 772 08 66  
 e-mail: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es) [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

**Redacción de los datos de la Ficha de Seguridad:** [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

**Usos** Desinfectante no espumógeno, de acción bactericida y fungicida, para uso en industrias alimentarias. Desinfección de contacto: superficies y equipos. Aplicar exclusivamente por personal especializado.

**Dosis de empleo** 0,5-2%. Norma UNE EN 1276 0,5%

**Confección** Bombona de 20 kg netos. Cod. prod. 001597.

Bombona de 220 Kg netos. Cod. prod. 000708

**EN CASO DE INGESTIÓN O ACCIDENTE LLAMAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA TLF. 91 562 04 20**

No corrosivo frente al acero inox, aluminio, acero, acero estañado, resinas epoxídicas, materiales plásticos. Ataca ligeramente el acero, acero galvanizado y al cobre. No aplicar sobre goma, papel, gasas. Utilizar a temperatura ambiente.

## 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### El preparado es peligroso.

Producto comburente y corrosivo. Puede provocar la ignición de materiales combustibles. Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por ingestión. Provoca graves quemaduras.

## 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (ver también punto 16)

**Acido peracético** CAS 79-21-0; CE 201-186-8; O - C - N - R7 - R10 - R35 - R20/21/22 - R50 - Conc. al 16%

**Agua oxigenada** CAS 7722-84-1; CE 231-765-0; C - O - Xn - R5 - R8 - R35 - R20/22 - Menor de 25%

**Acido acético** CAS 64-19-7; CE 200-580-7; C Corrosivo - R34 - Entre 10 y 25%

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: alejar al afectado de la zona contaminada; controle la respiración, si fuera necesario, practicar la respiración artificial con máscara autoexpandible (AMBU).

Contacto con la piel: quitarse inmediatamente la ropa manchada o contaminada, lavar abundantemente las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos: lavar abundantemente con agua al menos durante 15 minutos, teniendo bien abiertos los párpados. No olvide retirar las lentillas. Trasladar inmediatamente al afectado a un centro médico. No tratar con pomada ni aceite.

Ingestión: enjuagar la boca con cuidado. No administrar nada por vía oral. No provocar el vómito.

Mantenga al paciente en reposo, manteniendo 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. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: extinguir con agua. Consultar las fichas del resto de productos presenten en almacén. Mantener fríos los contenedores mediante irrigación de agua.

Medios de extinción que NO deben ser utilizados: halones

Peligros especiales de exposición: el calor del incendio puede descomponer el ácido peracético. Los productos de combustión/descomposición son: oxígeno, anhídrido carbónico, agua, ácido acético.

El oxígeno que desarrolla durante la descomposición puede favorecer la combustión en caso de incendio.

Equipo de protección especial para el personal lucha contra incendios: colocarse equipo de respiración autónoma o máscara con filtro de tipo "B" durante las intervenciones de emergencia. European Cartridges: Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2) - 3M multipurpose type (ABEK2P3).

**6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL** (ver también punto 8)

Métodos de limpieza: Recoger eventuales pérdidas con material adsorbente inerte. Eliminarlo respetando las normativas nacionales y locales en materia ambiental.

**7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:** utilizar los dispositivos de protección individual descritos en el párrafo 8

Establecer la prohibición de utilizar llama libre, provocar chispas y fumar en los lugares donde se manipula y almacena el producto. Evitar el contacto, no respirar humos ni vapores. No mezclar/contaminar con otras sustancias que puedan causar la descomposición (ver punto 10). Cuidar minuciosamente la limpieza de los contenedores utilizados para la recogida y el trasvase. No introducir NUNCA el peróxido recogido en el contenedor original.

**Almacenaje:** Conservar el producto en los contenedores originales y bien cerrado, según normativa nacional y local. Conservar en ambiente fresco, temperatura máxima aconsejada 30°C. Mantener alejado de fuentes de calor, (líneas de vapor, llamas, chispas, rayos directos del sol), lejos de material inflamable y sustancias incompatibles.

**Usos:** Bactericida/Fungicida de uso en industria alimentaria. Desinfección de contacto: superficies y equipos. Aplicación exclusivamente por personal especializado.

**8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Valores límite de la exposición:

TLV-TWA:    Ácido peracético MAK (DE): 1 mg/m<sup>3</sup>  
                   Ácido acético Dva. 91/332/CE (8h): 25 mg/m<sup>3</sup>  
                   Agua oxigenada ACGIH TLV-TWA (2006): 1,4 mg/m<sup>3</sup>

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: utilizar máscara tipo 3M 4277.

Protección de las manos: manipular con guantes de goma o PVC.

Protección de los ojos: utilizar gafas de seguridad cerradas o protección facial.

Protección cutánea: utilizar delantal de goma o plástico y botas antideslizantes.

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico: líquido límpido incoloro      Punto de ebullición: 100°C decompone  
 Olor: punzante, característico                    SADT (Self Accelerated Decomposition Temperature) > 60°C  
 pH: ácido  
 Densidad relativa: 1,5

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones que deben evitarse: calentamiento por encima de 30°C

Materias que deben evitarse: sales metálicas, ácidos y bases especialmente en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables.

Productos de descomposición peligrosos: oxígeno, anhídrido carbónico, agua, ácido acético.

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

En relación específica a los componentes que han determinado la clasificación y etiquetado.

Ecotoxicidad:

Ácido peracético: LD50 (ingestión rata) 330 mg/kg

Ácido acético: LD50 (ingestión rata) 3310 mg/kg

Agua oxigenada: LD50 (ingestión) 1232 mg/kg

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

En relación específica a los componentes que han determinado la clasificación y etiquetado.

Ecotoxicidad: Ácido peracético: LC50 peces (*salmo gairdneri* 24 h) 22 mg/l

                  Ácido acético: LC50 peces (*Ieciscus idus* 48 h) 410 mg/l

                  Agua oxigenada: LC50 peces (*pimephales promelas* 96 h) 16,4 mg/l

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

El producto se presenta en embalaje reciclable. Antes de la eliminación los envases deben limpiarse, y el agua resultante debe ser tratada como residuo. Trabajar según las disposiciones vigentes nacionales y locales en materia ambiental.

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

ADR/RID (carretera/ferrocarril): UN3109 Clase 5.2 – Peróxido orgánico líquido tipo F (ácido peracético en solución estabilizada) G.E. II.

IMDG (marítimo): UN3109 Clase 5.2 - Peróxido orgánico líquido tipo F (ácido peracético en solución estabilizada) G.E. II.

Contaminante marino: no.

ICAO/IATA (aéreo): UN3109 Clase 5.2 - Peróxido orgánico líquido tipo F (ácido peracético en solución estabilizada) G.E. II.

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

En aplicación del Real Decreto 255/2003, por el que se aprueba el reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, que incorpora las directivas 1999/45/CE y 2001/60/CE, **el preparado es peligroso.**

**Naturaleza de los riesgos:**

R 7 Puede provocar incendios.

R 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R 35 Provoca quemaduras graves.

**Consejos de prudencia:**

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 3/7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

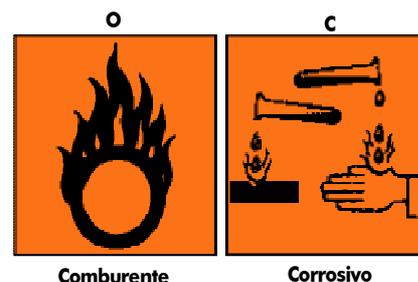
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 14 Conservar lejos de sales metálicas, ácidos y bases, especialmente en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas e inflamables.

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)



Comburente

Corrosivo

**16 OTRAS INFORMACIONES**

*Texto de las frases de riesgo (ver punto 3): R5 Peligros de explosión en caso de calentamiento - R7 Puede provocar incendios - R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles - R10 Inflamable - R34 Provoca quemaduras - R35 Provoca quemaduras graves - R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión - R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión, y en contacto con la piel - R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos -*

La presente ficha ha sido realizada por el departamento técnico de AEB en base a las informaciones disponibles a la fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los operarios sobre los riesgos asociados a la utilización de este producto. Las informaciones aquí contenidas se refieren únicamente a la preparación indicada y pueden no ser validas 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.

**N.R.O.E.S.P: 0207CAT-EB N° DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO: 08-20-05041 HA**

\* En aplicación de las directivas 2008/1/CE - 2000/60/CE - 91/156/CEE - 91/689/CEE - 94/62/CE - 2004/35/CE

Recompilada en aplicación del Reglamento (CE) n. 1907/2006, relativo al registro, valoración, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH).

## IDROSAN

Detergente alcalino cloroactivo para la limpieza y desinfección a temperatura ambiente

### Características Técnicas

Aspecto físico:	líquido límpido de color amarillo
pH (sol. 1%):	12,1
Densidad relativa a 20°C:	1,2 ± 0,02
Cloro activo:	650 ppm en solución al 1%
Conductividad (sol 1% a 25°C):	5.8 mS/cm

*Los datos químico-físicos indicados representan características típicas del producto derivados de los análisis a los que ha sido sometido. Estos valores no constituyen especificaciones.*

### Descripción

**IDROSAN** es un formulado líquido alcalino clorado idóneo para la limpieza y desinfección tanto automática como manual de instalaciones y equipos del sector lácteo-quesero y de la industria alimentaria en general.

**IDROSAN** es capaz de eliminar con facilidad residuos de grasa, proteínas y de circuitos cerrados. La presencia de cloro garantiza además la obtención de una desinfección óptima.

**IDROSAN** es particularmente idóneo para los lavados realizados con agua de dureza media (buena acción secuestrante),

### Campos de Aplicación

Limpieza alcalina y desinfección de circuitos cerrados, tanques, depósitos de refrigeración de leche.

Tratamientos de lavado de circuitos abiertos o cerrados y de utensilios por inmersión. Aspersión de superficies y maquinaria.

### Modalidad de Uso

Tras un enjuague inicial con agua aplicar una solución de **IDROSAN** con concentraciones variables del 0,5% al 4%. Se desaconsejan temperaturas superiores a 50°C. Enjuagado final con agua potable hasta la completa eliminación de cualquier posible residuo de detergente.

### Compatibilidad

**IDROSAN** es compatible con la mayoría de los materiales normalmente presentes en la industria alimentaria siempre que sea utilizado según lo indicado por el fabricante. No utilizar sobre aluminio, cobre, hierro galvanizado y en superficies tratadas con resinas fenólicas. En caso de duda valorar sobre el material antes de utilizarlo.

### Precauciones de Manipulación y Almacenamiento

Conservar en el envase original, alejado de temperaturas extremas.

CONSERVAR A TEMPERATURA SUPERIOR A 7°C.

Consultar la ficha de datos de seguridad.

### Metodología de Titulación

- Muestra: 50 ml de solución de lavado
- Indicador: Fenolftaleína
- Titulante: Ácido clorhídrico (HCl) 1N

% (v/v) **IDROSAN** = ml titulante x 1,01

% (p/p) **IDROSAN** = ml titulante x 1,205

Las indicaciones reportadas han sido establecidas para condiciones de uso general. En condiciones que se desvíen de la norma, por ejemplo en función de la particular dureza del agua, del método de trabajo o por problemas de limpieza, sugerimos que consulte con el servicio técnico de AEB que estará encantado de aconsejarle y colaborar con usted.

Nº Registro: 14-20-04900 HA

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: IDROSAN

Código producto: 000532 Bombonas de 10 kg netos.  
002267 Bombonas de 25 kg netos.  
450122 Contenedores de 1100 kg netos

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

Detergente alcalino cloroactivo de acción desinfectante

Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU22].

Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]

Usos desaconsejados

No utilizar para usos distintos a los indicados

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

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

e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de atención al cliente: 93 772 02 51 (horario: lunes a jueves de 8h a 13h 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.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas:

GHS05, GHS09

Códigos de clase y categoría de peligro:

Corrosión cutánea Categoría 1B

Acuático agudo Categoría 1

Códigos de indicaciones de peligro:

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.1.2 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:

Clasificación:

C; R35, R31

N; R50

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R31 – En contacto con ácidos genera gases tóxicos.

R35 – Provoca quemaduras graves.

R50 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

El producto es corrosivo y, en contacto con la piel, provoca graves quemaduras, destruyendo rápidamente el espesor interno del tejido cutáneo.

El producto es peligroso para el ambiente puesto que es muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas, códigos de advertencia:

GHS05, GHS09 - Peligro

Código de indicaciones de peligro:

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Códigos de informaciones de peligro suplementarias:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

Generalidades

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P260 No respirar los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Respuesta

P309+P310+P101 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un Centro de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido

Almacenamiento

P501 Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Contiene:

Hidróxido sódico e hipoclorito sódico.

Contiene (Reg. CE 648/2004, 907/2006)

<5% Policarboxilatos.

Atención! No utilizar en combinación con otros productos. Pueden formarse gases peligrosos (cloro)

Aplicación exclusivamente por personal especializado.



## 2.3. Otros peligros

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No pertinente.

### 3.2. Mezclas

Ver punto 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Hidróxido sódico	> 5 ≤ 10%	C R35 Skin Corr. 1A, H314	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXXX
Hipoclorito sódico	>5 ≤ 10%	C; R34 R31 N; R50 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute. 1, H400	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488 154-34-XXXX

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. Llamar a un médico.

#### Contacto por vía cutánea (producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua, y eventualmente con jabón, el área del cuerpo que ha estado en contacto con el producto, también si sólo se sospecha. Consultar inmediatamente a un médico.

#### Contacto por vía ocular (producto puro):

Lavar inmediata y abundantemente con agua, con los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos; 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. No suministrar nada por vía oral.

Acudir inmediatamente a un médico.

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

Ningún dato disponible.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 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, polvo químico según los materiales envueltos en el incendio.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los envases 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 y ropa de protección completa.

Se puede utilizar agua nebulizada para proteger al personal implicado en la extinción.  
Se aconseja igualmente utilizar equipos de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugares cerrados y poco ventilados y en cualquier caso si se utilizan extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf, etc.).  
Enfriar los contenedores con chorro de agua.

## **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 cercana a la fuga o vertido. No fumar.

Ponerse guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Ponerse guantes e indumentaria de protección.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Evacuar la zona 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 se vierte en cursos de agua, en la red de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

Eliminar el residuo respetando la normativa vigente.

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

6.3.1 Contención del vertido.

Recoger rápidamente el producto llevando máscara e indumentaria de protección.

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

Impedir que penetre en la red de alcantarillado.

6.3.2 Modo de limpieza

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

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también sección 8.

No comer ni beber durante el trabajo.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o no etiquetados.

Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.

No mezclar con ácidos.

Mantener alejado de ácidos.

Almacenar en lugar fresco, alejado de fuentes de calor y de la exposición directa a los rayos solares.

### **7.3. Usos específicos finales**

Industria alimentaria:

Manipular con extremo cuidado.

Conservar en ambiente bien ventilado, alejado de fuentes de calor.

Usos industriales:

Manipular con cuidado.

Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.

Mantener el envase bien cerrado.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1. Parámetros de control

=====

Relativos a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

TLV: 2 mg/m<sup>3</sup> (valor límite) (ACGIH 2004)

VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> (INHST 2014)

HIPOCLORITO SÓDICO

Valor límite para la exposición profesional TLV (AGCIH 2009):

TLV-TWA: No disponible

TLV-STEL: Cloro 0,5 ppm; 1,5 mg/m<sup>3</sup> (año 2007)

TLV – Threshold Limit Value, TWA – Time Weighted Average, STEL – Short Term Espiouse Limit

VLA-EC: Cloro (2007) 0,5 ppm; 1,5 mg/m<sup>3</sup> (INHST 2014)

Valor límite biológico: no disponible

Nivel derivado sin efectos (DNEL) para los operarios: no disponible

Predecible concentración sin efectos (PNEC): no disponible

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados.



Usos industriales:

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

Usos profesionales:

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

#### 8.2.2 Medidas de protección individual

##### a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad de pantalla facial (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/ EN374-2/EN374-3)

###### ii) otros

Durante la manipulación del producto utilizar indumentaria de protección completa de la piel.

##### c) Protección respiratoria

No necesaria cuando se asegura una ventilación adecuada. En caso contrario, utilizar máscara de protección.

##### d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

#### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

Controles técnicos apropiados.

Usos industriales:

Referirse a los escenarios de uso.

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

**Medidas de protección individual**

- a) Protección de los ojos/la cara: Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (pantalla facial) (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/ EN374-2/EN374-3)
- ii) otros: Durante la manipulación del producto utilizar indumentaria de protección completa de la piel.
- c) Protección respiratoria: No necesaria para el uso normal
- d) Peligros térmicos: Ningún peligro a señalar.

Controles de exposición medioambiental: minimizar la liberación del producto en el medio.

**HIPOCLORITO SÓDICO:**

Controles de la exposición profesional, Directiva 89/686/CEE.

Proporcionar una ventilación adecuada. Debe asegurarse la correcta ventilación local y un buen sistema de recambio del aire general.

Protección respiratoria: máscara. Máscara filtro para gas y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase del filtro se debe elegir en función del tipo y de la concentración de los agentes contaminantes presentes, conforme a las especificaciones del fabricante del filtro. Los equipos de respiración con filtros no operan debidamente cuando el aire contiene otras concentraciones de vapores.

Protección de los ojos/la cara: instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades a la zona de manipulación.

Gafas: gafas de seguridad con protección lateral para productos químicos (EN 166).

Protección de las manos y de la piel: instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de manipulación.

Algunas cremas de protección pueden ser útiles para proteger la zona de la piel expuesta.

No se debe aplicarse cremas de protección cuando ya ha tenido lugar el contacto.

Guantes: guantes de goma neopreno (EN 374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser conforme al periodo de uso previsto. Existen diversos factores como la temperatura que influyen y disminuyen los tiempos de uso de los guantes resistentes a los productos químicos con respecto a los establecidos en la norma EN374. Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas: botas de goma de neopreno (EN347).

Indumentaria: se debe utilizar indumentaria resistente a los productos corrosivos.

**Controles de la exposición medioambiental**

Evitar cualquier vertido en el ecosistema.

Vertido en el suelo: evitar la infiltración en el terreno.

Vertido en agua: muy tóxico para los organismos acuáticos. No se debe permitir que el producto penetre en la red de alcantarillado, o cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: no aplicable.

**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 amarillento	
Olor	Característico a cloro	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	11,2 ± 0,5 (20°C; sol.1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado	
Punto de inflamación	no pertinente	
Tasa de evaporación	no determinado	

Inflamabilidad (sólido, gas)	no pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no pertinente	
Presión de vapor	38 dyn/cm	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1,2 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	en agua	
Hidrosolubilidad	Miscible en todas las proporciones	
Coefficiente de repartición n-octano/agua	no determinado	
Temperatura de auto-inflamación	no pertinente	
Temperatura de descomposición	no pertinente	
Viscosidad	no determinado	
Propiedades explosivas	no determinado	
Propiedades comburentes	no pertinente	

## 9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La mezcla contiene hipoclorito sódico.

### 10.2. Estabilidad química

En contacto con el aire produce carbonatos.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, bronce, plomo, etc emitiendo hidrógeno. Reacciones muy exotérmicas con ácidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto prolongado con el aire, el almacenamiento a temperatura inferior a 7°C y lo previsto en el punto 10.3.

### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con productos ácidos, amoniacales, amoniaco y agentes reductores. Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas y metales elementales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gas tóxico (cloro).

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ETA (mix) oral = 0,0 mg/kg

ETA (mix) cutánea = 0,0 mg/kg

ETA (mix) inhalación = 0,0 mg/l/4 h

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

- a) toxicidad aguda: no aplicable.
- b) corrosión o irritación cutáneas: producto corrosivo: provoca graves quemaduras cutáneas.
- c) lesiones oculares graves o irritación ocular: producto corrosivo: provoca lesiones oculares graves.
- d) sensibilización respiratoria o cutánea: no aplicable
- e) mutagenicidad en células germinales: no aplicable.
- f) carcinogenicidad: no aplicable
- g) toxicidad para la reproducción: no aplicable
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: no aplicable.
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOS) – exposición repetida: no aplicable.
- j) peligro por aspiración: no aplicable

=====

Relativos a las sustancias contenidas:

#### HIDRÓXIDO SÓDICO:

Vías respiratorias: La sustancia puede ser absorbida en el organismo por inhalación de sus aerosoles y por ingestión.  
Riesgos por inhalación: Es probable la evaporación a 20°C; se puede alcanzar rápidamente una concentración dañina de partículas aerodispersables.

Efectos de la exposición a corto plazo: corrosivo. La sustancia es muy corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del aerosol de la sustancia puede causar edema pulmonar.

Efectos de exposición repetida o a largo plazo: el contacto prolongado o repetido con la piel pueden causar dermatitis.

Riesgos agudos/síntomas

Inhalación: Corrosivo. Sensación de escozor. Dolor de garganta. Tos. Dificultad respiratoria. Los síntomas pueden presentarse con retardo.

Piel: Corrosivo. Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas graves. Ampollas.

Ojos: Corrosivo. Enrojecimiento. Dolor. Vista nublada. Graves quemaduras profundas.

Ingestión: Corrosivo. Sensación de escozor. Dolor abdominal. Shock o colapso.

Nota: el valor límite de exposición no debe ser superado en ningún momento de la exposición laboral. Los síntomas de edema pulmonar espeso no se manifiestan antes de algunas horas y se ven agravados por el esfuerzo físico.

Son por tanto esenciales el reposo y la observación médica.

LD50 oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

#### HIPOCLORITO SÓDICO

En contacto directo produce quemadura de la piel o de los ojos o de las vías digestivas.

LD50 oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

LD50 cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2000

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Después de una exposición aguda, el producto es peligroso para el medio además de muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

=====

Relativa a las sustancias contenidas:

#### HIDRÓXIDO SÓDICO

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente, debe prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

#### HIPOCLORITO SÓDICO

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

La sustancia resulta muy tóxica si se aplica directamente sobre las hojas de ocho especies de plantas de follaje; ha provocado necrosis, clorosis y cortes de hojas después de una única aplicación.

Ecotoxicidad: EC50 Daphnia 0,14 mg/l 48h (OECD202)

Factor M =10

C(E)L50 (mg/l) = 0,04

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO.

Ningún dato disponible.

HIPOCLORITO SÓDICO

Descompone a la luz.

Aumenta la estabilidad con la disminución de la concentración, luz, calentamiento y contaminación de metales.

Descompone por acción del anhídrido carbónico del aire.

La forma anhidra es explosiva.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

Ningún dato disponible.

HIPOCLORITO SÓDICO

No disponible.

## 12.4. Movilidad en el suelo

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

Ningún dato disponible.

HIPOCLORITO SÓDICO

No disponible.

## 12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 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 detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y serán proporcionadas, bajo solicitud explícita o bajo solicitud 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 eventuales residuos de producto deben ser eliminados según normativa vigente entregándolos a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineradora en condiciones controladas.

Operar según disposiciones nacionales y locales vigente.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido sódico e hipoclorito sódico en solución)

Eventuales exenciones si satisface las siguientes características:

Embalaje combinado: envase interno 1 l, bulto 30 Kg.

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles: envase interior 1 l bulto 20 Kg.



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

3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (hidróxido sódico e hipoclorito sódico en solución)

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

Clase: 8

Etiqueta: 8

Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: 1 l

EmS: F-A, S-B

#### 14.4. Grupo de embalaje

II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente.

Contaminante marino: NO.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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 específica para la sustancia o la mezcla

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2014), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009 y Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter) y posteriores modificaciones y actualizaciones.

#### 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 de las frases de riesgo expuestas en el punto 3

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras

R35 Provoca quemaduras graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en el punto 3

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Clasificación realizada en base a los datos de todos los componentes de la mezcla.

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE

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 este producto. La información aquí contenida se refiere únicamente al 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 final asegurarse de la conveniencia y la plenitud de la información aquí contenida para su uso particular.

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

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

Nº registro: 14-20-04900HA

# ENOIDROSAN

Detergente alcalino cloroactivo para la limpieza y desinfección a temperatura ambiente

## Características Técnicas

Aspecto físico:	Líquido límpido de color amarillo
pH (sol. 1%):	12,1
Densidad relativa a 20°C:	1,2 ± 0,02
Cloro activo:	650 ppm en solución al 1%
Conductividad (sol 1% a 25°C):	5.8 mS/cm

*Los datos químico-físicos indicados representan características típicas del producto derivados de los análisis a los que ha sido sometido. Estos valores no constituyen especificaciones.*

## Descripción

**ENOIDROSAN** es un formulado líquido alcalino clorado idóneo para la limpieza y desinfección tanto automática como manual de instalaciones y equipos del sector enológico y de la industria alimentaria en general.

**ENOIDROSAN** es capaz de eliminar con facilidad residuos de grasas, proteínas y de circuitos cerrados. La presencia de cloro garantiza además la obtención de una desinfección óptima.

**ENOIDROSAN** es particularmente idóneo para los lavados realizados con agua de dureza media (buena acción secuestrante),

## Campos de Aplicación

Limpieza alcalina y desinfección de circuitos cerrados, tanques, depósitos de refrigeración de vino.

Tratamientos de lavado de circuitos abiertos o cerrados y de utensilios por inmersión.

Aspersión de superficies y maquinaria.

## Modalidad de Uso

Tras un enjuague inicial con agua aplicar una solución de **ENOIDROSAN** con concentraciones variables del 0,5% al 4%. Se desaconsejan temperaturas superiores a 50°C. Enjuagado final con agua potable hasta la completa eliminación de cualquier posible residuo de detergente.

## Compatibilidad

**ENOIDROSAN** es compatible con la mayoría de los materiales normalmente presentes en la industria alimentaria siempre que sea utilizado según lo indicado por el fabricante. No utilizar sobre aluminio, cobre, hierro galvanizado y en superficies tratadas con resinas fenólicas. En caso de duda valorar sobre el material antes de utilizarlo.

## Precauciones de Manipulación y Almacenamiento

Conservar en el envase original, alejado de temperaturas extremas.

CONSERVAR A TEMPERATURA SUPERIOR A 7°C.

Consultar la ficha de datos de seguridad.

## Metodología de Titulación

- Muestra: 50 ml de solución de lavado
- Indicador: Fenolftaleína
- Titulante: Ácido clorhídrico (HCl) 1N

% (v/v) **ENOIDROSAN** = ml titulante x 1,01

% (p/p) **ENOIDROSAN** = ml titulante x 1,205

Las indicaciones reportadas han sido establecidas para condiciones de uso general. En condiciones que se desvíen de la norma, por ejemplo en función de la particular dureza del agua, del método de trabajo o por problemas de limpieza, sugerimos que consulte con el servicio técnico de AEB que estará encantado de aconsejarle y colaborar con usted.

Nº Registro: 14-20-04901 HA

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: ENOIDROSAN

Código producto: 000525 Bombonas de 10 kg netos.  
001592 Bombonas de 25 kg netos.  
450152 Contenedores de 1100 kg netos

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

Detergente alcalino cloroactivo de acción desinfectante

Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU22].

Productos biocidas. Desinfectante de uso en industria alimentaria [PC8] Producto para limpieza y desinfección (dentro de los productos a base de disolvente) [PC35]

Usos desaconsejados

No utilizar para usos distintos a los indicados

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

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

e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de atención al cliente: 93 772 02 51 (horario: lunes a jueves de 8h a 13h 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.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas:

GHS05, GHS09

Códigos de clase y categoría de peligro:

Corrosión cutánea Categoría 1B

Acuático agudo Categoría 1

Códigos de indicaciones de peligro:

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.1.2 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:

Clasificación:

C; R35, R31

N; R50

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R31 – En contacto con ácidos genera gases tóxicos.

R35 – Provoca quemaduras graves.

R50 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

El producto es corrosivo y, en contacto con la piel, provoca graves quemaduras, destruyendo rápidamente el espesor interno del tejido cutáneo.

El producto es peligroso para el ambiente puesto que es muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertencia:

GHS05, GHS09 - Peligro

Código de indicaciones de peligro:

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Códigos de informaciones de peligro suplementarias:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

Generalidades

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P260 No respirar los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Respuesta

P309+P310+P101 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un Centro de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido

Almacenamiento

P501 Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Contiene:

Hidróxido sódico e hipoclorito sódico.

Contiene (Reg. CE 648/2004, 907/2006)

<5% Policarboxilatos.

Atención! No utilizar en combinación con otros productos. Pueden formarse gases peligrosos (cloro)

Aplicación exclusivamente por personal especializado.



## 2.3. Otros peligros

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No pertinente.

### 3.2. Mezclas

Ver punto 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Hidróxido sódico	> 5 ≤ 10%	C R35 Skin Corr. 1A, H314	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXXX
Hipoclorito sódico	>5 ≤ 10%	C; R34 R31 N; R50 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute. 1, H400	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488 154-34-XXXX

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Ainear el ambiente. Retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. Llamar a un médico.

#### Contacto por vía cutánea (producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua, y eventualmente con jabón, el área del cuerpo que ha estado en contacto con el producto, también si sólo se sospecha. Consultar inmediatamente a un médico.

#### Contacto por vía ocular (producto puro):

Lavar inmediata y abundantemente con agua, con los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos; 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. No suministrar nada por vía oral.

Acudir inmediatamente a un médico.

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

Ningún dato disponible.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 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, polvo químico según los materiales envueltos en el incendio.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los envases 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 y ropa de protección completa.

Se puede utilizar agua nebulizada para proteger al personal implicado en la extinción.  
Se aconseja igualmente utilizar equipos de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugares cerrados y poco ventilados y en cualquier caso si se utilizan extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf, etc.).  
Enfriar los contenedores con chorro de agua.

## **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 cercana a la fuga o vertido. No fumar.

Ponerse guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Ponerse guantes e indumentaria de protección.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Evacuar la zona 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 se vierte en cursos de agua, en la red de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

Eliminar el residuo respetando la normativa vigente.

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

6.3.1 Contención del vertido.

Recoger rápidamente el producto llevando máscara e indumentaria de protección.

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

Impedir que penetre en la red de alcantarillado.

6.3.2 Modo de limpieza

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

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también sección 8.

No comer ni beber durante el trabajo.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o no etiquetados.

Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.

No mezclar con ácidos.

Mantener alejado de ácidos.

Almacenar en lugar fresco, alejado de fuentes de calor y de la exposición directa a los rayos solares.

### **7.3. Usos específicos finales**

Industria alimentaria:

Manipular con extremo cuidado.

Conservar en ambiente bien ventilado, alejado de fuentes de calor.

Usos industriales:

Manipular con cuidado.

Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.

Mantener el envase bien cerrado.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1. Parámetros de control

=====

Relativos a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

TLV: 2 mg/m<sup>3</sup> (valor límite) (ACGIH 2004)

VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> (INHST 2014)

HIPOCLORITO SÓDICO

Valor límite para la exposición profesional TLV (ACGIH 2009):

TLV-TWA: No disponible

TLV-STEL: Cloro 0,5 ppm; 1,5 mg/m<sup>3</sup> (año 2007)

TLV – Threshold Limit Value, TWA – Time Weighted Average, STEL – Short Term Espiouse Limit

VLA-EC: Cloro (2007) 0,5 ppm; 1,5 mg/m<sup>3</sup> (INHST 2014)

Valor límite biológico: no disponible

Nivel derivado sin efectos (DNEL) para los operarios: no disponible

Predecible concentración sin efectos (PNEC): no disponible

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados.



Usos industriales:

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

Usos profesionales:

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

#### 8.2.2 Medidas de protección individual

##### a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad de pantalla facial (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/ EN374-2/EN374-3)

###### ii) otros

Durante la manipulación del producto utilizar indumentaria de protección completa de la piel.

##### c) Protección respiratoria

No necesaria cuando se asegura una ventilación adecuada. En caso contrario, utilizar máscara de protección.

##### d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

#### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

Controles técnicos apropiados.

Usos industriales:

Referirse a los escenarios de uso.

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

**Medidas de protección individual**

- a) Protección de los ojos/la cara: Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (pantalla facial) (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/ EN374-2/EN374-3)
- ii) otros: Durante la manipulación del producto utilizar indumentaria de protección completa de la piel.
- c) Protección respiratoria: No necesaria para el uso normal
- d) Peligros térmicos: Ningún peligro a señalar.

Controles de exposición medioambiental: minimizar la liberación del producto en el medio.

**HIPOCLORITO SÓDICO:**

Controles de la exposición profesional, Directiva 89/686/CEE.

Proporcionar una ventilación adecuada. Debe asegurarse la correcta ventilación local y un buen sistema de recambio del aire general.

Protección respiratoria: máscara. Máscara filtro para gas y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase del filtro se debe elegir en función del tipo y de la concentración de los agentes contaminantes presentes, conforme a las especificaciones del fabricante del filtro. Los equipos de respiración con filtros no operan debidamente cuando el aire contiene otras concentraciones de vapores.

Protección de los ojos/la cara: instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades a la zona de manipulación.

Gafas: gafas de seguridad con protección lateral para productos químicos (EN 166).

Protección de las manos y de la piel: instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de manipulación.

Algunas cremas de protección pueden ser útiles para proteger la zona de la piel expuesta.

No se debe aplicarse cremas de protección cuando ya ha tenido lugar el contacto.

Guantes: guantes de goma neopreno (EN 374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser conforme al periodo de uso previsto. Existen diversos factores como la temperatura que influyen y disminuyen los tiempos de uso de los guantes resistentes a los productos químicos con respecto a los establecidos en la norma EN374. Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas: botas de goma de neopreno (EN347).

Indumentaria: se debe utilizar indumentaria resistente a los productos corrosivos.

**Controles de la exposición medioambiental**

Evitar cualquier vertido en el ecosistema.

Vertido en el suelo: evitar la infiltración en el terreno.

Vertido en agua: muy tóxico para los organismos acuáticos. No se debe permitir que el producto penetre en la red de alcantarillado, o cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: no aplicable.

**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 amarillento	
Olor	Característico a cloro	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	11,2 ± 0,5 (20°C; sol.1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado	
Punto de inflamación	no pertinente	
Tasa de evaporación	no determinado	

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

Inflamabilidad (sólido, gas)	no pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no pertinente	
Presión de vapor	38 dyn/cm	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1,2 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	en agua	
Hidrosolubilidad	Miscible en todas las proporciones	
Coefficiente de repartición n-octano/agua	no determinado	
Temperatura de auto-inflamación	no pertinente	
Temperatura de descomposición	no pertinente	
Viscosidad	no determinado	
Propiedades explosivas	no determinado	
Propiedades comburentes	no pertinente	

## 9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La mezcla contiene hipoclorito sódico.

### 10.2. Estabilidad química

En contacto con el aire produce carbonatos.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, bronce, plomo, etc emitiendo hidrógeno. Reacciones muy exotérmicas con ácidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto prolongado con el aire, el almacenamiento a temperatura inferior a 7°C y lo previsto en el punto 10.3.

### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con productos ácidos, amoniacales, amoniaco y agentes reductores. Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas y metales elementales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gas tóxico (cloro).

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ETA (mix) oral = 0,0 mg/kg

ETA (mix) cutánea = 0,0 mg/kg

ETA (mix) inhalación = 0,0 mg/l/4 h

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

- a) toxicidad aguda: no aplicable.
- b) corrosión o irritación cutáneas: producto corrosivo: provoca graves quemaduras cutáneas.
- c) lesiones oculares graves o irritación ocular: producto corrosivo: provoca lesiones oculares graves.
- d) sensibilización respiratoria o cutánea: no aplicable
- e) mutagenicidad en células germinales: no aplicable.
- f) carcinogenicidad: no aplicable
- g) toxicidad para la reproducción: no aplicable
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: no aplicable.
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOS) – exposición repetida: no aplicable.
- j) peligro por aspiración: no aplicable

=====  
Relativos a las sustancias contenidas:**HIDRÓXIDO SÓDICO:**

Vías respiratorias: La sustancia puede ser absorbida en el organismo por inhalación de sus aerosoles y por ingestión.  
Riesgos por inhalación: Es probable la evaporación a 20°C; se puede alcanzar rápidamente una concentración dañina de partículas aerodispersables.

Efectos de la exposición a corto plazo: corrosivo. La sustancia es muy corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del aerosol de la sustancia puede causar edema pulmonar.

Efectos de exposición repetida o a largo plazo: el contacto prolongado o repetido con la piel pueden causar dermatitis.

Riesgos agudos/síntomas

Inhalación: Corrosivo. Sensación de escozor. Dolor de garganta. Tos. Dificultad respiratoria. Los síntomas pueden presentarse con retardo.

Piel: Corrosivo. Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas graves. Ampollas.

Ojos: Corrosivo. Enrojecimiento. Dolor. Vista nublada. Graves quemaduras profundas.

Ingestión: Corrosivo. Sensación de escozor. Dolor abdominal. Shock o colapso.

Nota: el valor límite de exposición no debe ser superado en ningún momento de la exposición laboral. Los síntomas de edema pulmonar espeso no se manifiestan antes de algunas horas y se ven agravados por el esfuerzo físico.

Son por tanto esenciales el reposo y la observación médica.

LD50 oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

**HIPOCLORITO SÓDICO**

En contacto directo produce quemadura de la piel o de los ojos o de las vías digestivas.

LD50 oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

LD50 cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2000

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Después de una exposición aguda, el producto es peligroso para el medio además de muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

=====  
Relativa a las sustancias contenidas:**HIDRÓXIDO SÓDICO**

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente, debe prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

**HIPOCLORITO SÓDICO**

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

La sustancia resulta muy tóxica si se aplica directamente sobre las hojas de ocho especies de plantas de follaje; ha provocado necrosis, clorosis y cortes de hojas después de una única aplicación.

Ecotoxicidad: EC50 Daphnia 0,14 mg/l 48h (OECD202)

Factor M =10

C(E)L50 (mg/l) = 0,04

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO.

Ningún dato disponible.

HIPOCLORITO SÓDICO

Descompone a la luz.

Aumenta la estabilidad con la disminución de la concentración, luz, calentamiento y contaminación de metales.

Descompone por acción del anhídrido carbónico del aire.

La forma anhidra es explosiva.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

Ningún dato disponible.

HIPOCLORITO SÓDICO

No disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO SÓDICO

Ningún dato disponible.

HIPOCLORITO SÓDICO

No disponible.

**12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 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 detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y serán proporcionadas, bajo solicitud explícita o bajo solicitud 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 eventuales residuos de producto deben ser eliminados según normativa vigente entregándolos a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineradora en condiciones controladas.

Operar según disposiciones nacionales y locales vigente.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido sódico e hipoclorito sódico en solución)

Eventuales exenciones si satisface las siguientes características:

Embalaje combinado: envase interno 1 l, bulto 30 Kg.

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles: envase interior 1 l bulto 20 Kg.



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

3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (hidróxido sódico e hipoclorito sódico en solución)

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

Clase: 8

Etiqueta: 8

Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: 1 l

EmS: F-A, S-B

#### 14.4. Grupo de embalaje

II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente.

Contaminante marino: NO.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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 específica para la sustancia o la mezcla

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2014), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009 y Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter) y posteriores modificaciones y actualizaciones.

#### 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 de las frases de riesgo expuestas en el punto 3

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras

R35 Provoca quemaduras graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en el punto 3

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Clasificación realizada en base a los datos de todos los componentes de la mezcla.

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE

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 este producto. La información aquí contenida se refiere únicamente al 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 final asegurarse de la conveniencia y la plenitud de la información aquí contenida para su uso particular.

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

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

Nº registro: 14-20-04901HA