

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

Nombre comercial: ECOCLEAN

Código producto: 000435 bombonas de 25 kg
002868 contenedores de 1000 kg.

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

Detergente emulsionante con acción disolvente.

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

Productos para el lavado y la limpieza (incluido productos a base de disolventes) [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 web: www.aebiberica.es

e-mail técnico competente: 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: 900 150 798 (horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

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

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

Clasificación:

Xi; R36/38

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

El producto en contacto con los ojos, provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel, provoca una gran inflamación con eritema, costras o edema.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme a la Directiva (CE) n. 1999/45:

Símbolo de peligro:

Xi- Irritante

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Consejos de prudencia

S23 No respirar los aerosoles.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S64 En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).



Contiene:

EDTA- Etilendiamino tetracetato de tetrasodio, Metasilicato de Sodio pentahidratado, Pirofosfato Tetrapotásico, 2-butoxietanol.

Contiene (Reg. CE 648/2004):

< 5% 1,2-Bencisotiazolin-3-ona, Tensioactivos aniónicos, EDTA y sus sales.

Uso exclusivamente profesional.

2.3. Otros peligros

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

Ninguna información de otro peligro

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.1. Sustancias

No pertinente.

3.2. Mezclas

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
2-Butoxietanol	> 5 ≤ 10%	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01- 211947510 8-36-XXXX
Pirofosfato tetrapotásico	> 1 ≤ 5%	Xi; R36 Eye Irrit.2, H319		7320-34-5	230-785-7	01- 211948936 9-18-XXXX
Metasilicato de sodio pentahidratado	> 1 ≤ 5%	C; R34 Xi; R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335		10213-79-3	229-912-9	01- 211944981 1-37-XXXX
EDTA- Etilendiamino tetracetato de tetrasodio	> 1 ≤ 5%	Xn; R22 Xi; R41 Acute Tox.4, H302 Eye Dam. 1, H318	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01- 211948676 2-27-XXXX
Sulfato de alcohol graso	> 0.1 ≤ 1%	Xi; R38 Xi; R41 Skin Corr. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		126-92-1	204-812-8	
Hidróxido de potásico	> 0.1 ≤ 1%	C; R35 Xn; R22 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01- 211948713 6-33-XXXX
1,2-benzisotiazol-3-ona	<0.1%	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 Xi; R43 N, R50 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar inmediatamente el paciente del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar llamar a un médico.

Contacto por vía cutánea (producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente con jabón, la zona del cuerpo que ha entrado en contacto con el producto, aunque solo se sospeche.

Contacto por vía ocular (producto puro):

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

Ingestión:

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

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, CO₂, 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 (fluobreno, solkan 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.

Utilizar guantes de PVC y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Utilizar guantes y ropa 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 es vertido en el curso de aguas, en la red del 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 inmediatamente el producto, utilizando máscara y ropa de protección.

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Eventualmente absorber con material inerte. Impedir la penetración 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 sección 8 y 13 para posterior información.

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.

Almacenar en un lugar fresco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.

7.3. Usos específicos finales

Usos industriales:

Manipular con extremo cuidado.

Almacenar en lugar bien 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:

2-BUTOXIETANOL

VLA-ED: 20 ppm (INSHT 2012)

VLA-ED: 98 mg/m³ (INSHT 2012)

VLA-EC: 50 ppm (INSHT 2012)

VLA-EC: 245 mg/m³ (INSHT 2012)

Especificación: TRGS 900- Valor límite en el aire en la posición de trabajo (D)

Valor: 20 ppm/ 98 mg / m³

Categoría: 4 (II)

Anotaciones: H, Y

Fecha de revisión: 02/07/2009

Especificación: TRGS 903- Valor límite biológico (D)

Parámetro: ácido butoixacético/ orina/ para exposición continua: después de varias rondas.

Valor: 100 mg/l

Fecha de revisión: 31/03/2004

Especificación: STEL (EC)

Valor: 50 ppm/ 256 mg / m³

Anotaciones: H

Fecha de revisión: 08/06/2000

Especificación: Valor límite (8 horas) (EC)

Valor: 20 ppm / 98 mg / m³

Anotaciones: H

Fecha de revisión: 08/06/2000

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Límite de exposición profesional:

General (Bélgica, Alemania, ACGIH)

TLV-TWA (8h): 10 mg / m³ (inhalable)- 3 mg / m³ (fracción respirable)

Otros:

Trabajadores:

DNEL inhalación sistemática a largo plazo: 2.79 mg / m³

Población general:

DNE inhalación sistemática a largo plazo: 0.68 mg/l

DNEL oral sistemática a largo plazo: > 70 mg/kg pero corporal/ día

PNEC Agua (agua dulce): 0.05 mg/l

PNEC Agua (agua marina): 0.005 mg/l

PNEC Agua (liberación intermitente): 0.5 mg/l

PNEC STP: 50 mg/l

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Ningún dato disponible.

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Componente peligroso con PNEC

agua dulce: 2.2 mg/l

el derivado se refiere al ácido libre

agua de mar: 0.22 mg/l

el derivado se refiere al ácido libre

emisión ocasional: 1.2 mg/l

el derivado se refiere al ácido libre

suelo: 0.72 mg/l

el derivado se refiere al ácido libre

planta de depuración: 43 mg/l

el derivado se refiere al ácido libre

Componente peligroso con DNEL

operador: exposición a largo plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 2.5 mg/m³

operador: exposición a corto plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 2.5 mg/m³

consumidor: exposición a largo plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 1.5 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 1.5 mg/m³

consumidor: exposición a largo plazo-efectos sistemáticos, oral: 25 mg/kg/día (peso corporal)

HIDRÓXIDO POTÁSICO

VLA-EC: 2 mg/m³ (INSHT 2012)

TLV: 2 mg/m³ (valor techo) (ACGIH 2000)

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONA

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 (gafas de protección) (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 puro, utilizar ropa de protección completa para la piel.

c) Protección respiratoria

Utilizar una protección respiratoria adecuada (EN 141)

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

8.2.3 Controles de exposición ambiental

Relativo a las sustancias contenidas:

2-BUTOXIETANOL

Equipo de protección individual

Normas generales de protección e higiene en el trabajo

Durante el trabajo no comer, no beber, no fumar

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección

Protección para los ojos

Utilizar gafas de seguridad debidamente ajustadas.

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas

El ambiente del trabajo debe estar adecuadamente aireado. Siempre que sea posible, instalar fuentes de aspiración localizada y eficaz sistema de intercambio de aire. Si estas medidas no son suficientes para mantener la concentración de partículas y vapores de disolvente por debajo del límite de exposición, será necesario utilizar medios adecuados de protección de las vías respiratorias.

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Controles técnicos apropiados:

Usos industriales:

Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos/la cara

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

b) Protección de la piel

i) protección de las manos

No necesaria para el uso normal.

ii) otros

Utilizar ropa normal de trabajo.

c) Protección respiratoria

No necesaria para el uso normal.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

Controles de exposición ambiental:

Minimizar las emisiones al medio ambiente.

METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO

Controles técnicos apropiados:

Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos/la cara

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

b) Protección de la piel

i) protección de las manos

Durante la manipulación del producto utilizar gafas de protección resistentes a productos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) otros

Durante la manipulación del producto utilizar ropa de protección completa para la piel.

c) Protección respiratoria

Necesaria en caso de insuficiente aireación o exposición prolongada.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

Controles de exposición ambiental

Minimizar las emisiones del producto en el ambiente.

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Equipamiento de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección en caso de vapores/aerosoles. Filtro para partículas sólidas y líquidas con poder medio de retención (por ejemplo, EN 143 o 149, tipo P2 o FFP2).

Protección para las manos:

Guantes resistentes al producto químico (EN 374)

Materiales adecuados para el contacto de breve duración (recomendado: al menos índice de protección 2, correspondiente a > 30 minutos tiempo de permanencia según EN 374)

Caucho de butilo-0.7 mm de espesor

Caucho nitrilo (NBR)-0.4 mm de espesor

Información adicional: la información se basa en nuestras pruebas, en datos bibliográficos y en la información de los fabricantes de guantes, o se obtiene, por analogía, a partir de sustancias de composición similar. Hay que tener en cuenta que, debido a diferentes factores (por ejemplo la temperatura), la duración de uso de un guante de protección contra agentes químicos puede ser en la práctica considerablemente inferior que el tiempo de premiación detectado por la prueba.

Debido a la gran variedad de tipos, es oportuno observar las instrucciones de uso de los fabricantes.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral (gafas de protección (por ejemplo EN 166)

Medidas generales de protección e higiene

Se debe observar las medidas de precaución usuales para la manipulación de productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

HIDRÓXIDO POTÁSICO

Asegurar una ventilación adecuada. Se debe garantizar una buena ventilación y un buen sistema de extracción de aire general.

Protección respiratoria:

Máscara: Máscara de filtro para gas o vapor (EN 141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe elegir en función del tipo y de la concentración del agente contaminante presente, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtro. El equipo de respiración con filtro no funciona satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapores.

Protección para los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia cerca de la zona de trabajo.

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

Escudo facial: Recomendable cuando hay riesgo de derrames, salpicaduras o atomización del líquido.

Protección de las manos y de la piel: Instalar duchas de emergencia en cerca de la zona de trabajo. Algunas cremas de barrera pueden ser útiles para proteger la zona de la piel expuesta. No debe aplicarse cremas de barrera cuando el contacto ya se ha producido.

Guantes: Guantes de neopreno (EN 374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser elegido según el periodo de uso previsto.

Hay varios factores (por ejemplo la temperatura) que, en la práctica, el tiempo de uso de guantes resistentes a productos químicos es claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de

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

circunstancias y posibilidades hay que tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se presentan signos de degradación.

Botas: Botas de agua de neopreno (EN347).

Delantal: No

Ropa: Usar ropa resistente a los productos corrosivos.

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Controles técnicos apropiados

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad adecuadas. Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar de la jornada laboral.

Protección individual

Protección para los ojos/ cara

Visera y gafas de protección. Utilizar equipos para la protección ocular probados y aprobados según los requisitos de normas técnicas como NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de ser utilizados. Utilizar una técnica adecuada para la extracción de los guantes (sin tocar la superficie e externa del guante) para evitar el contacto de la piel con el producto. Desechar los guantes contaminados según la norma vigente y las buenas prácticas de laboratorio.

Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados, deben satisfacer las exigencias de la directiva UE 89/686/CEE y los estándares EN 374 y sus derivados.

Protección física

Ropa de protección completa resistente a las sustancias químicas, el tipo de protección debe ser elegido en función de la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el puesto de trabajo.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgo prevé la necesidad de respiradores de aire purificados, utilizar una mascarilla filtrante con filtros del tipo P3 (EN 143) como soporte a la medida técnica. Si el respirador es el único medio de protección, utilizar un respirador con suministro de aire de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados por organismos competentes, tales como NIOSH (USA) y CEN (UE).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	líquido límpido amarillo fluorescente	
Olor	característico	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	10.0 ± 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 determinado	ASTM D92
Tasa de evaporación	no determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no pertinente	
Presión de vapor	no pertinente	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1.06 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	en agua	
Coefficiente de repartición n-octanol/agua	no pertinente	
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	
Temperatura de descomposición	no pertinente	

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

Viscosidad	no pertinente	
Propiedades explosivas	no pertinente	
Propiedades comburentes	no pertinente	

9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Relativo a las sustancias contenidas.

2-BUTOXIETANOL

Reacciona con ácidos, agentes oxidantes.

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Ningún riesgo de reactividad.

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Ningún riesgo de reactividad.

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Ninguna reacción peligrosa si se respeta las normas/ indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Corrosión del metal:

Efecto corrosivo para: aluminio

HIDRÓXIDO DE POTÁSICO

No disponible

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Ningún dato disponible.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son previstas reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna a señalar.

10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas, metales elementales.

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: No aplicable

b) irritación: El producto en contacto con los ojos, provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel, provoca una gran inflamación con eritema, costras o edema.

c) corrosividad: No aplicable

d) sensibilización: no aplicable

e) toxicidad por dosis repetidas: no aplicable

f) carcinogenicidad: no aplicable

g) mutagenicidad: no aplicable

h) toxicidad para la reproducción: no aplicable

Relativo a las sustancias que contiene:

2-BUTOXIETANOL

Valores LD50/ LC50 relevantes para la clasificación

Especificaciones: LC50

Vía de entrada: por vía Inhalatoria

Especie para el test: rata

Valor: 2-20 mg/l

Tiempo del test: 4h

Especificaciones: LD50

Vía de absorción: por vía Oral

Especie para el test: rata

Valor: 200-2000 mg/kg

Especificaciones: LD50

Vía de entrada: por vía Cutánea

Especie para el test: rata

Valor: 400-2000 mg/kg

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Toxicidad aguda

Inhalación: LC50: > 1.1 mg/l (ratón, OECD 403, EU método B.2 Klimisch 1)

Cutánea: LD50: > 2000 mg/kg (conejo, equivalente a OECD 402 Klimisch 1)

Ingestión: LD50: > 2000 mg/kg

Corrosión/ irritación en piel y ojos:

Piel: No irritante (conejo, equivalente a OECD 404 Klimisch 2)

Ojos: categoría de irritación II (conejo, equivalente a OECD 405 Klimisch 2)

Sensibilización respiratoria o cutánea: Ninguno/a

Carcinogenicidad: No investigada

Mutagenicidad: No investigada

Tóxico para la reproducción: No aplicable

Aspiración: LD50: > 2000 mg/kg peso corporal/ día

Información alternativa

Información sobre la toxicidad: No nocivo

Raton oral LD50 (mg/kg): 2000

Aplicación cutánea (conejo) DL50 (mg/kg): > 7940

Inhalación (ratón) LC50 (mg/kg): datos no disponibles

Raton Oral DL50 (mg/kg): 2980

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Ningún dato disponible

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Toxicidad aguda

Evaluación de la toxicidad aguda:

Toxicidad moderada tras breve inhalación. Prácticamente no tóxico después de una sola ingesta.

Prácticamente no tóxico después de un contacto único con la piel.

Datos experimentales/ calculados:

DL 50 rata (oral): > 2000mg/kg (test BASF)

Datos experimentales/ calculados:

CL50 rata (inhalación): 1000-5000 mg/m³ 6h (OCSE-Directriz 403)

Análogo: Valoración derivada de productos químicos similares.

Datos experimentales/ calculados:

DL 50 (dérmica): Estudio científicamente no justificado

Irritación

Datos experimentales/ calculados:

Corrosión/irritación de la piel de conejo: no irritante (prueba BASF)

Lesiones oculares graves/ irritación ocular conejo: Irritante (prueba BASF)

Sensibilización de las vías respiratorias de la piel

Indicaciones para: etilendiamino tetracetato de tetrasodio

Datos experimentales/ calculados:

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

Cerdo Guinea Prueba de Maximación del cerdito de India: no sensibilizante (OECD- Directriz 406)

El producto no ha estado probado. La indicación se ha deducido a partir de los productos de estructura o composición similar.

Mutagenicidad en células germinales

Evaluación de mutagenicidad: En la mayoría de los experimentos realizados (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) no se ha encontrado efectos mutágenos por parte de la sustancia. Ni siquiera para los experimentos realizados con animales.

Carcinogenicidad

Evaluación de carcinogenicidad: En experimentos a largo plazo en ratas y ratones, con administración vía oral, en alimentos, la sustancia no es cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción

Evaluación de la toxicidad en la reproducción: Los resultados de los estudios en animales no evidencian efectos de daños para la fertilidad.

Tóxico para el desarrollo

Evaluación de teratogenecidad: Los ensayos con animales no han evidenciado ningún efecto tóxico en el desarrollo de descendencia, a dosis que han demostrado ser no tóxico en los animales parentales.

Toxicidad de dosis repetidas y toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Evaluación de la toxicidad tras la administración repetida: No se observaron efectos adversos en los animales incluso después de la exposición repetida.

SULFATO DE ALCOHOL GRASO

Toxicidad oral aguda: LD50 > 2000 mg/kg (dato literario)

Irritación de la piel: Irritante (Analogía) GHS: Categoría 2

Irritación de los ojos:

Extremadamente irritante (Analogía) GHS: Categoría 1

Sensibilización: No disponible

Mutagenicidad

Mutagenesis un vitro:

No mutageno. Método: Test Ames. GHS: Ninguna categoría

Carcinogenicidad

No disponible

Teratogenicidad

No disponible

Toxicidad reproductiva

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida

No disponible

HIDROXIDO POTÁSICO

Dosis y concentración letal:

DL50 Oral ratón: 273 mg/kg

Efectos toxicológicos:

Produce quemaduras en la piel o en los ojos al contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de partículas finas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

Vías de exposición:

Exposición a corto plazo: Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en la piel y en los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. La niebla de partículas finas es irritante para la piel y las vías respiratorias.

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral (ratón): 1020mg/kg

Corrosión/ Irritación cutánea

Ningún dato disponible

Lesión ocular grave/ irritación ocular grave

Ningún dato disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar reacción alérgica en la piel

Mutagenicidad en células germinales

Ningún dato disponible

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presenta un nivel igual o superior a 0.1% es identificado como cancerígeno conocido o previsto por IARC.

Toxicidad reproductiva

Ningún dato disponible

Toxicidad específica para determinados órganos- exposición única

Ningún dato disponible

Toxicidad específica para determinados órganos- exposición repetida

Ningún dato disponible

Peligro en caso de aspiración

Ningún dato disponible

Posibles efectos sobre la salud

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritaciones en las vías respiratorias.

Ingestión: Nocivo por ingestión

Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.

Ojos: Provoca quemaduras en los ojos.

Signos y síntomas de exposición

Según nuestros conocimientos, las propiedades químicas, físicas y tecnológicas no han sido objeto de estudio.

Información adicional

RTECS: DE4620000

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar según las buenas prácticas de laboratorio, evitando la emisión del producto en el ambiente.

Relativo a las sustancias contenidas

2-BUTOXIETANOL

Toxicidad acuática

Especificaciones: EC50

Parámetro: Paphnia

Daphnia magna

Valor > 100 mg/l

Tiempo del test: 24 h

Especificaciones: EC50

Parámetro: Alga

Valor > 100 mg/l

Tiempo del test: 7 h

Especificaciones: LC 50

Parámetro: Pez

Valor > 100 mg/l

Tiempo del test: 96 h

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Relativa a las sustancias contenidas

Pirofosfato tetrapotásico

Efectos ecológicos: El fosfato es un nutriente para los vegetales y por lo tanto puede promover el crecimiento de fitoplancton en el agua.

Peces: 96 horas LC50: > 100 mg/l (trucha arco iris, OECD 203, EU método C.1. Realizado en sustancia similar, Klimisch 2)

Plantas acuáticas: 72 horas EC50: > 100 mg/l, 72 horas NOEC: > 100mg/l

Invertebrados acuáticos: 48 horas EC50: > 100 mg/l (Daphnia magna, EPA OTS 797.1300 Klimisch 2)

Microorganismos/ Ensayos de inhibición respiratoria en lodos activos: 3 horas EC50: >1000 mg/l (lodos activos de aguas residuales domésticas, OECD 209, Método C.11, EPA OPPTS 850.6800. Realizado en sustancia similar, Klimisch 2).

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando desprender el producto en el medio ambiente.

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDATADO

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

Minimizar la emisión del producto en el ambiente.

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Evaluación de la toxicidad acuática:

Alta probabilidad de que el producto no es nocivo para los organismos acuáticos. La introducción correcta de baja concentraciones en plantas de tratamiento biológico no debe comprometer la actividad de degradación del lodo activo.

Toxicidad para los peces.

CL50 (96h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Directiva EPA), estático)

Concentración nominal. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, estático)

Concentración nominal. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus obliquus* (Directiva 88/302/CEE, parte C, página 89, estática)

Concentración nominal

Microorganismos/ Efecto sobre el lodo activo:

CE20 (30 min) > 500mg/l, lodo activo, domestico (OECD-Directiva 209, acuático)

Concentración nominal. La introducción en pequeñas concentraciones en la planta de tratamiento de aguas residuales, no debe comprometer la actividad de degradación biológica de los lodos activados. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

Toxicidad crónica para los peces:

NOEC (35 d) \geq 36.9 mg/l, *Brachydanio rerio* (Directiva OECD 210, Flow.)

Las indicaciones de la toxicidad se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:

NOEC (21 d), 25 mg / l *Daphnia magna* (OCDE – Directiva 211, semiestático)

Concentración nominal. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

Los organismos que viven en el suelo:

CL50 (14 d) 156 mg / kg, *Eisenia foetida* (OCDE - Directiva 207 suelo artificial)

El producto no fue probado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

SULFATO DE ALCOHOL GRASO

Toxicidad

Toxicidad aguda para los peces:

LC50 > 100mg producto/ l. Método: ISO 7346/2 (semiestatico) GHS: Ninguna categoría

Toxicidad bacteriana aguda:

EC0 > 100 mg producto/ l. Método: Toxicidad bacteriana aguda en conformidad con el método OECD 209.

Toxicidad crónica para los peces: no disponible

Toxicidad crónica para los invertebrados: no disponible

Toxicidad bacteriana crónica: no disponible

El metabolismo en organismos superiores: no disponible

Degradación primaria: no disponible

Biodegradación final: Fácil y rápido de degradar: En los test de fácil degradabilidad todas las sustancias contenidas en producto han obtenido valores > 60% DBO/OQO, formación de CO₂ o > 70% reducción COD. Esto está dentro de los valores límite previstos para "fácilmente degradable" (por ejemplo según métodos OECD 301). GHS: Ninguna categoría.

El tensioactivo(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 relativo a detergentes. Los datos para justificar esta afirmación se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productos de detergentes.

Método: Anexo III, Parte A

Degradabilidad potencial: no disponible

Demanda química de oxígeno: no disponible
Demanda biológica de oxígeno: no disponible

HIDRÓXIDO POTÁSICO

CL50 (OECD 203) 96 horas (peces): 80 mg/l

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Toxicidad para los peces

CL50- *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris): 0.8 mg/l- 96 h

Toxicidad para la dafnia e invertebrados acuáticos

CE50- *Daphnia magna* (Pulga de mar). 4.4 mg/l- 48h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Relativo a las sustancias contenidas:

2-BUTOXIETANOL

Fácilmente biodegradable.

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Ningún dato disponible.

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Ningún dato disponible.

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Evaluación de biodegradabilidad y eliminación (H₂O): Se ha encontrado una potencial biodegradabilidad. Dificilmente biodegradable (según criterios OCDE).

Evaluación de la estabilidad en el agua: Debido a la composición química, la hidrólisis no es probable.

SULFATO DE ALCOHOL GRASO

Persistencia

No disponible.

HIDRÓXIDO DE POTÁSICO

No aplicable

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Ningún dato disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Relativo a las sustancias contenidas:

2-BUTOXIETANOL

Poco bioacumulable

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Mínimo

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Ningún dato disponible

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: aprox. 1.8 (28d), *Lepomis macrochirus*

La acumulación en el organismo es baja

SULFATO DE ALCOHOL GRASO

Potencial de bioacumulación

No disponible

HIDRÓXIDO DE POTÁSICO

No disponible

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Ningún dato disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Relativo a las sustancias contenidas:

2-BUTOXIETANOL

El producto tiene un potencial de movilidad muy alto.

PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO

Ningún dato disponible

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Ningún dato disponible

EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Evaluación del transporte entre compartimentos ambientales:

La sustancia no se evapora en la atmosfera de la superficie del agua.

No es previsible la absorción a la fase sólida del suelo.

SULFATO DE ALCOHOL GRASO

Movilidad en el suelo

No disponible

HIDRÓXIDO DE POTÁSICO

No disponible

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Ningún dato 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 los detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de la autoridad competente del los Estados Miembro y serán proporcionados, bajo su explícito requerimiento o bajo requerimiento de un productor del formulado, a la susodicha autoridad.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los eventuales residuos de producto deben ser eliminados según normativa vigente entregándolos a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible.

Operar según disposiciones nacionales y locales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguna

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ninguna

14.4. Grupo de embalaje

Ninguna

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguna

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ningún dato disponible

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 2012), 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, Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter). En aplicación a las directivas 2008/1/CE, 2000/60/CE, 91/156/CEE, 2008/98/CE, 94/62/CEE, 94/62/CE, 2004/35/CE: Exenta de COV-SOV 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 la sección 3

R20 Nocivo por inhalación

R21 Nocivo en contacto con la piel

R22 Nocivo por ingestión

R34 Provoca quemaduras

R35 Provoca quemaduras graves

R36 Irrita los ojos

R37 Irrita las vías respiratorias

R38 Irrita la piel

R41 Riesgos de lesiones oculares graves

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H332 Nocivo en caso de inhalación

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H318 Provoca lesiones oculares graves

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOCLEAN

Fecha de emisión: 07/08/2013 Rev. N. 1 Fecha de revisión: 07/08/2013

17 / 17

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

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.
