



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOclean 5.2

Fecha actualización :
15.01.2014

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ECOclean 5.2
Código del producto : 60051
Identificación del producto : Solución alcalina de policarboxilatos

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

Uso : Limpiador alcalino de sistemas de membranas de MF, UF, NF y O.I. y limpiador alcalino para sistemas de limpieza CIP.

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

Identificación de la compañía : Ecología y Gestión Ambiental, S.L.
Pol. Ind. Sta. Margarita – C/Miño 122 – Nave D
08223 TERRASSA (BCN) SPAIN
info@eco-gest.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : Servicio Nacional de Toxicología 91 562 04 20

2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : R63
C;R35
Xn; R20 ; Xi; R36-38-41

Códigos de clase y categoría de peligro. Reglamento CE Nº 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud : Toxicidad aguda, por inhalación-Categoría 4-Atención(CLP:Acute Tox. 4); H332
Toxicidad para la reproducción - Categoría 2 - Atención (CLP: Repr.2);H361
Vía de exposición : (vía oral)
Efecto específico : la sustancia puede causar deficiencias en zinc que dan lugar a toxicidad en el desarrollo del feto.
Corrosivo cutáneo – Categoría 1A - Peligro (CLP : Skin Corr. 1°) H314
Irritación cutánea – Categoría 2 – Atención (CLP : Skin Irrit. 2) H315
Lesión ocular grave – Categoría 1 – Peligro (CLP : Eye Dam. 1) H318
Irritación ocular - Categoría 2A - Atención (CLP : Eye Irrit. 2) H319

Peligros físicos : Sustancias corrosivas para los metales - Categoría 1 - Atención (CLP : Met. Corr . 1); H290

Peligros para el medio ambiente : Nocivo para los organismos acuáticos - Categoría 3 Aquatic Chronic 3)H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE ó 1999/45 CE



2 Identificación de los peligros /...

Símbolo(s)



Símbolo(s)

: C: Corrosivo

Frase(s) R

: R20 : Nocivo por inhalación.
 R35 : Provoca quemaduras graves.
 R36/38 : Irrita los ojos y la piel
 R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
 R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

Frase(s) S

: S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S23 : No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.
 S26 : En caso de contacto con lo ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 S35 : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
 S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico(si es posible, muéstresele la etiqueta).
 S51 : Usese únicamente en lugares bien ventilados.
 S59 : Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

Contiene

: Sol. Líq. de Hidróxido sódico, ác. orgánicos y tensoactivos aniónicos .

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicación de peligro

: H290 : Puede ser corrosiva para los metales.
 H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H315 : Provoca irritación cutánea.
 H318 : Provoca lesiones oculares graves
 H319 : Provoca irritación ocular grave.
 H332 : Nocivo en caso de inhalación.
 H361U : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 H361 : Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.
 H412 : Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

- Generalidades

: P201 : Pida instrucciones especiales antes de usar.
 P202 : No manipule la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.



2 Identificación de los peligros /...

- **Prevención** : P234 : Consérvese únicamente en el envase original
 P260 : No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
 P261 : Evítense respirar el polvo, humo, el gas, la niebla, los vapores o aerosol
 P264 : Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P271 : Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 : Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
 P281 : Usar el equipo de protección individual obligatorio.

 - **Respuesta** : P321 : Se necesita un tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
 P310 : Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P301+P330+P331 : EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuágese la boca. NO provoque el vómito.
 P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítense inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.
 P363 : Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
 P304+P340+P312 : EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
 P305+P351+P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P308+P313 : En caso de exposición manifiesta o presunta: consulte a un médico.
 P337+P313 : Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.
 P390 : Absorber la sustancia derramada para que no dañe otros materiales.

 - **Almacenamiento** : P405 : Guardar bajo llave
 P406 : Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con forro interior resistente a la corrosión.

 - **Consideraciones relativas a la eliminación** : P501 : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

 - Contiene** : Sol. Líq. de Hidróxido sódico, ác. orgánicos y tensoactivos aniónicos.
- 2.3. Otros peligros**
- Otros peligros** : En condiciones normales ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	REACH Ref	Clasificación
Hidróxido de sodio	<10%	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	C;R35 SkinCorr. 1°_ H314 Xn;R38 Xi;R41
Dodecilsulfonato de sodio	< 5 %	25155-30-0	246-680-4	-----	-----	Skin Irrit. 2_ H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. Cat. 3;R63 Xn; R20 Acute Tox. 4(Inhal) Repr. 2 Xi; R38-41
Policarboxilato sódico	<20%	Propietario	Propietario	-----	-----	Eye Dam 1 _ H318 Skin Irrit. 2 _ H315 R36
Lauriléter sulfato sódico	< 5 %	68585-34-2	500-223-8	-----	-----	-----
Carbonato sódico	< 10 %	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-XXXXXi ;	Eye irrit 2_H319

Componentes peligrosos. : Policarboxilato sódico
: Límites de concentración: Ver sección 16.



4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Asegúrese que respira aire puro. Descansar.
- Contacto con la piel** : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Aclárese la piel con agua o dúchese. Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.
- Contacto con los ojos** : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.
- Ingestión** : Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuáguese la boca. No induzca al vomito. Consiga atención médica de emergencia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Información general** : En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- Síntomas relacionados con la Utilización.** : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

- Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrela etiqueta).

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Arena.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro directo de agua. Dióxido de Carbono.

Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.



6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de emergencia : Ventilar la zona.
Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evítense el contacto durante el embarazo y la lactancia. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Pida instrucciones especiales antes de usar. No manipule la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. No lo almacene en recipientes de metal corrosible. Guardar bajo llave.

Almacenamiento normativa : Cumpla con las normativas aplicables vigentes.

Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales : Ninguno/a.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Control de exposición



8. Controles de exposición/protección individual /...

Protección personal



Protección personal

: Evítese la exposición innecesaria.
Usar el equipode protección individual obligatorio. Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evítese respirar el polvo,el humo, la niebla, los vapores o el aerosol.

- **Protección de las vías respiratorias** : Debe utilizarse un equipo homologado de respiración de polvo o niebla si se generan partículas aerotransportadas al manipularse el producto. Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascara homologada.
- **Protección de las manos** : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
- **Protección para la piel** : Usar indumentaria protectora adecuada.
- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o pantalla de protección.
- **Otras** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

Límite de exposición laboral : Sin datos disponibles.

Límite de exposición laboral : Hidróxido de sodio/potasio : TLV© - Ceiling [mg/m³] : 2
Hidróxido de sodio : OEL (UK)-STEL [mg/m³] : 2
Hidróxido de sodio/potasio : HTP-värden - 8 H - [mg/m³] : 2
Hidróxido de sodio : HTP-värden - 15min - [mg/m³] : 35
Hidróxido de sodio/potasio : NGV - [mg/m³] : 1
Hidróxido de sodio/potasio : TGV - [mg/m³] : 2
Hidróxido de sodio/potasio : VLA-EC [mg/m³] : 2

VLA-EC [mg/m³] : 2
TLV© - Ceiling [mg/m³] : 2
OEL (UK)-STEL [mg/m³] : 2

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.1. Propiedades físicas y químicas de la mezcla

Estado físico a 20 °C : Solución acuosa.

Color : Descolorido hacia amarillo claro.

Olor : Característico.

Valor de pH : >11 (solución acuosa 0,5%, 20°C)



9. Propiedades físicas y químicas /...

Punto de congelación [°C]	: -15 °C
Punto de ebullición inicial [°C]	: 104°C (1atm)
Densidad relativa	: 1.22 - 1.25 g/cc (20°C)
Solubilidad en agua	: Completamente soluble.
Viscosidad	: Aprox. 20 mPa.s (23°C)

9.1.2. Propiedades físicas y químicas de las sustancias enumeradas en la sección 3 (*)

Estado físico a 20 °C	: Polvo.
Color	: Blanco
Valor de pH	: 11 - 12 (solución acuosa 1%, 20°C)
Punto de fusión [°C]	: Se descompone a una temperatura superior a 150°C No aplica.
Punto de ebullición inicial [°C]	: No aplica.
Punto de inflamación [°C]	: No aplica.
Tasa de evaporación	: No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto es no inflamable.
Presión de vapor [20°C]	: No aplica.
Densidad de vapor	: No aplica.
Densidad relativa	: 1.67 g/cm ³ (20°C)
Densidad aparente	: Aprox. 600Kg/m ³ aprox.
Solubilidad en agua	: > 650g/l
Log P octanol / agua a 20°C	: - 2 (20°C) (OECD 107)
Temperatura de auto-inflamación [°C]	: Desconocida.
Descomposición térmica [°C]	: > 150 °C
Limites de explosión	: No aplica

9.2. Información adicional

Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	: No se ha establecido.
-------------	-------------------------



10. Estabilidad y reactividad /...

10.2. Estabilidad

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Acidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes.
Alumino + Humedad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Peligrosos : Humos.
La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo. Monóxido de carbono.
Dióxido de carbono.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre Toxicidad

Toxicidad aguda : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

• **Inhalación** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación en rata [mg/l] (6 horas / 24 horas) : Sin datos disponibles.

- **CL50 por inhalación en rata** : Sin datos disponibles.

[mg/ l/4h]

• **Dérmica** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **LD50 DL50 Dérmica en conejo** : Sin datos disponibles.
[mg/kg]

Dérmica en conejo-rata [mg/kg/24 horas] : Sin datos disponibles.

• **Ingestión** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DL50 oral en rata [mg/kg/24h] : Sin datos disponibles.

- **LD50 Oral en conejo [mg/kg]** : 500

- **DL50 oral en rata [mg/kg]** : Sin datos disponibles.

Corrosividad : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Irritación : No se ha establecido.



11. Información toxicológica /...

Sensibilización	: No se ha establecido.
Mutagenicidad	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogénesis	: No se ha establecido.
Tóxico para la reproducción	: No se ha establecido.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	: No se ha establecido.
Toxicidad específica en Determinados órganos-exposición repetida Toxicidad por dosis repetidas	: No se ha establecido.
Peligro de aspiración	: No se ha establecido.

Propiedades toxicológicas de las sustancias enumeradas en la sección 3 (*)

Toxicidad aguda

- Inhalación	: Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox.4);H332 : LOAEC:30 mg/m3 air; rat (OECD 412) (read-across EDTANa2)
- Dérmica	: Considerado como no tóxico.
- Ingestión	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación LD0> 5000 mg/kg bw (liquid 40%) (OECD401)
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante rabbit; in-vivo (OECD 404)
Lesiones o irritación ocular graves	: No irritante Rabbit (comparable OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No tiene potencial sensibilizante. OECD 406-Buehler Test Guinea Pig (read-across DTPAH5)
Tóxico para la reproducción	: la sustancia puede causar deficiencias en zinc que dan lugar a toxicidad en el desarrollo del feto : Toxicidad para la reproducción - Categoría 2 - Atención (CLP : Repr. 2); H361 : (vía oral) NOAEL(maternal toxicity):400 mg/kg bw/day (nominal) NOAEL(teratogenicity): 100 mg/kg bw/day (nominal) (OECD 414); (Solución 40%)
Mutagenicidad en células germinales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación(OECD 471 y 473)



11. Información toxicológica /...

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado.

Toxicidad específica en Determinados órganos (STOT)- exposición repetida : No clasificado.

Peligro de aspiración : No aplica.

(*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : Este producto no ha sido ensayado. La evaluación de los peligros se ha realizado en base a las propiedades de los componentes individuales.

EC50 48 H - Daphnia magna [mg/l] : Sin datos disponibles.

CL50 96 H - pez [mg/l] : Sin datos disponibles.

CL50 24 H - Daphnia magna [mg/l] : 25

IC50 72h Algae [mg/l] : Sin datos disponibles.

12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad : Biodegradable.

BOD5 [mg/l] : Sin datos disponibles.

COD [mg/l] : Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplica.

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

Propiedades ecotoxicológicas de las sustancias enumeradas en la sección 3 (*)

12.1. Toxicidad

LC50 96 Horas Algae : CE50(72h) > 100 mg/L
EDTANa2 read-across



12. Información ecológica /...

LC50-96 Horas en pez [mg/l] : > 1000 mg/L
(OECD 203)
(Rainwob trout)

LC50 48 Horas - Daphnia magna: EC50(24h)>1000 mg/l
[ppm] (Comparable OECD 202)/(FeDTPA read-across)

12.2. Persistencia - degradabilidad

Biodegradación : Potencialmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No tiene potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en suelo : Estructura iónica bajo las condiciones ambientales relevantes de pH.
No se espera adsorción en la fracción orgánica del suelo o de los sedimentos. (Sillanpaa et al.)

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT: No clasificado.
y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección: Evítese su liberación incontrolada al medio ambiente.
del medio ambiente

(*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.
Evítese su liberación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : UN3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO N.E.P.(Ácido policarboxílico en solución acuosa alcalina), 8, III, (E)

Nº ONU : 3267

Nº Identificación de peligro : 80

ADR - Clase : 8

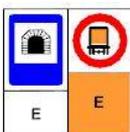


14. Información relativa al transporte /...

Etiquetado - Transporte



- ADR - Código de clasificación** : C7
- ADR - Grupo de embalaje** : III
- ADR - Instrucciones Embalaje** : P001 R001 LP001
- ADR - Cantidad limitada** : 5 L
- ADR - Código túneles** : E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.



14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

- Nombre propio para el transporte** : UN3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(Polycarboxilic acid in alkaline solution)
- IMO-IMDG – Class or division** : 8 : Materias corrosivas
- IMO-IMDG - Packing group** : III
- IMO- IMDG - Packing instructions** : P001 LP01
- IMO-IMDG - Limited quantities** : 5 L
- IMO-IMDG - Marine pollution** : YES
- EMS-N°** : F-A S-B

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

- Nombre propio para el transporte** : UN3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(Polycarboxilic acid in alkaline solution)
- IATA – Class or division** : 8 : Materias corrosivas
- IATA - Packing group** : III
- Passenger and Cargo Aircraft** : ALLOWED
- Passenger and Cargo - Packing instruction** : 852
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing** : 5 L
- Cargo only - Packing instruction** : 856
- Cargo only - Maximum Quantity/ Packing** : 60 L
- ERG-N°** : 8L



15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

16. Otras informaciones

Revisión : 6
15 / 01 / 2014
El contenido y el formato

Abreviaturas y acrónimos : No aplica.
PBT: Persistente, bio-acumulable y tóxico.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
BCF/BAF: Factor de bioconcentración /Factor de bioconcentración en algas
NOAEL/NOEC: nivel sin efecto observable/concentración sin efecto observable
EbC50 / ErC50: concentración efectiva para biomasa
ECHA: Agencia química Europea
DNEL: límite derivado sin efecto tóxico para la salud.
PNEC: Concentración prevista sin efecto sobre el medioambiente
OECD: Organización de Cooperación y Desarrollo
NTP- National Toxicology Program (Programa toxicológico nacional)
NCI-National Cancer Institute
El coeficiente de distribución de octanol/agua está representado por log Kow y se utiliza para evaluar el comportamiento de una sustancia en el entorno.
US EPA es la Environmental Protection Agency (Agencia de protección del medio ambiente) de EE.UU.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.
ADR/RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera / Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
LC50/LD50: concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas./dosis letal de un compuesto/dosis letal de un compuesto que mata al 50% de los organismos estudiados
VLEP:Límites de exposición ocupacional

Fuente de los datos utilizados : Directiva 67/548 relativa a sustancias peligrosas.
Directiva 1999/45/CE relativa a preparados peligrosos.
Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 diciembre de 2006.
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
:http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html



16. Otras informaciones /...

: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>
: Van Damm et. al Arch. Environ.Contam. Toxicol. 31, 433-443 (1996)
Sillanpaa et al.; Chemosphere, Vol.35, No.12, pp. 2797-2806

Lista de frases R referenciadas (sección 3)

: R20 : Nocivo por inhalación.
R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R35 : Provoca quemaduras graves
R36/38 : Irrita los ojos y la piel
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.

Lista de frases H referenciadas (epígrafe 3)

: H290 : Puede ser corrosiva para los metales.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H361U : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
H332 : Nocivo en caso de inhalación.
H361 - H361 : Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.
H412 : Tóxico para los organismos acuáticos.

Información adicional :

Límites de concentración de las sustancias enumeradas en la sección 3(*)
: Etiquetado CE : 1272/2008 (CLP)
C >= 3 %
Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B - Peligro (CLP : Repr. 1B);H360

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas y solo se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válido para otro(s) producto(s) ni cualquier proceso y debe ser usada sólo para este producto, por lo que y si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para su utilización especial de este producto. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa y se facilita de buena fe pero sin garantía , expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Fin del documento