

Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 13.05.2009
Producto: **Basosolve* C liquid**

Versión: 1.0

(30458688/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 16.07.2009

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

Basosolve* C liquid

uso: productos de enoblecimiento para aplicaciones en el sector del aceite

Empresa:

BASF Venezolana S.A.
Torre Sindoni Piso 11 entre Av. Bolivar y Miranda Este
Maracay, Aragua, VENEZUELA
Teléfono: +58 243 2371-108
Telefax número: +58 243 2371-140
Dirección e-mail: ehs-venezuela@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 122 7301/ +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

ácido dietilentriaminopentacético, sal pentasódica, en agua

Sustancias peligrosas

ácido dietilentriaminopentacético, sal pentasódica
Contenido (P/P): 40 %
Número CAS: 140-01-2
Número CE: 205-391-3
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Irrita los ojos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiar la ropa contaminada.

Tras inhalación:
En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma

Riesgos especiales:
vapores nocivos
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia:
Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):
p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección

resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.
Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
Estado físico: líquido
Color: amarillento
Olor: específico del producto

Valor pH: 11 - 12 (DIN 19268)
(10 g/l, 23 °C)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición: 100 °C
(1.013 hPa)

punto de espesor: -50 °C (DIN ISO 3013)

Punto de inflamación: > 100 °C (DIN 51758)

Temperatura de autoignición: > 200 °C (DIN 51794)

Límite superior de explosividad:
no aplicable

Límite inferior de explosividad:
no aplicable

Densidad: 1,27 - 1,31 g/cm³ (DIN 51757)
(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -3,05

Viscosidad, dinámica: aprox. 25 mPa.s (DIN 53018)
(23 °C)

Corrosión metal: Efecto corrosivo para el:
aluminio

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg

rata (Por inhalación): 8 h (IRT)

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización

Ensayo de maximación en cobaya :
no tiene efecto sensibilizante

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Poecilia reticulata*

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l

Plantas acuáticas:

CE50 1 - 10 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE)

La inhibición del crecimiento de las algas es debido a las propiedades complejas de la sustancia y no es atribuible a una toxicidad intrínseca.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (17 h) 0,49 mg/l, Pseudomonas putida

Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

La experiencia indica que el producto sólo se elimina difícilmente en las plantas depuradoras.

Indicaciones para la eliminación:

< 5 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, parte C) Se elimina difícilmente del agua.

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 285 mg/g

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	8
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	1719
Etiqueta de Riesgo:	8
Nº Riesgo:	80
Nombre:	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (contiene DIETILENTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO NA5-SAL) SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 13.05.2009
Producto: **Basosolve* C liquid**

Versión: 1.0

(30458688/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 16.07.2009

Transporte Ferroviario

Clase: 8
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1719
Etiqueta de Riesgo: 8
Nº Riesgo: 80
Nombre: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (contiene
DIETILENTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO NA5-SAL)
SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Transporte Fluvial

Clase: 8
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1719
Etiqueta de Riesgo: 8
Nº Riesgo: 80
Nombre: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (contiene
DIETILENTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO NA5-SAL)
SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Transporte Marítimo**IMDG**

Clase: 8
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3267
Etiqueta de Riesgo: 8
Polución Marina: NO
Nombre: LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (contiene
DIETILENTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO NA5-SAL)
SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 8
Packing group: III
UN Number: 3267
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains
DIETHYLENTRIAMINE PENTAACETIC ACID NA5-SALT)
SOLUTION CORROSIVE ON ALUMINIUM

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Clase: 8

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 13.05.2009
Producto: **Basosolve* C liquid**

Versión: 1.0

(30458688/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 16.07.2009

Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3267
Etiqueta de Riesgo: 8
Nombre: LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (contiene DIETILENTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO NA5-SAL)
SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
Packing group: III
UN Number: 3267
Hazard label: 8
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains DIETHYLENTRIAMINE PENTAACETIC ACID NA5-SALT)
SOLUTION CORROSIVE ON ALUMINIUM

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

Xi Irritante.

Frase(s) - R

R36 Irrita los ojos.

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xi Irritante.
36 Irrita los ojos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.