

Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.12.2009
Producto: **TRILON* A 92 R**

Versión: 2.0

(30043433/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 18.12.2009

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

TRILON* A 92 R

uso: Agente complejante para la industria química

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: Sustancia

Descripción Química

nitrilotriacetato trisódico

sinónimo: Nitrilotriacetic acid trisodium salt; Trisodium nitrilotriacetate

Número CAS: 5064-31-3

Número CE: 225-768-6

Número INDEX: 607-620-00-6

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Nocivo por ingestión.

Irrita los ojos.

Posibles efectos cancerígenos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

▮ Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

▮ En caso de malestar tras inhalación de polvo: 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:

▮ medios de extinción en seco, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

▮ dióxido de carbono

Otras informaciones relevantes:

▮ Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

Riesgos especiales:

▮ vapores nocivos

▮ Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

▮ El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

▮ Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

▮ Evite la formación de polvo. 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 pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Evitar la formación de polvo.

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:

Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

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

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 de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

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:	sólido (20 °C)	
Estado físico:	polvo	
Color:	blanco	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	10,5 - 11,5 (10 g/l, 23 °C)	(DIN 19268)
Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de ebullición:	> 149 °C (1.013 hPa)	
punto de fusión (descomposición):	aprox. 410 °C (1.013 hPa)	(DIN EN ISO 3146)
Punto de inflamación:	> 149 °C	(ASTM D93)
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	

Presión de vapor:	0,13 mbar (25 °C)
Peso específico:	810 - 930 kg/m ³
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes polares soluble
Solubilidad en agua:	aprox. 660 g/l (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2,62 (20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Evitar la humedad.

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): 1.000 - 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

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

Sensibilización

Prueba Buehler :

no tiene efecto sensibilizante

Toxicidad genética

Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por agua potable elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. Esencialmente se puede descartar un potencial cancerígeno después de una sola ingesta de la sustancia o por un período corto de exposición a la misma.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) > 100 mg/l
Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) > 100 mg/l
Indicación bibliográfica.

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) > 100 mg/l
Indicación bibliográfica.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
500 mg/l (DEV-L2)

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:
> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OCDE 301E/92/69/CEE, C.4-B)
Fácilmente biodegradable.

Según los criterios de la OCDE el producto es fácilmente biodegradable.
Indicación bibliográfica.

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 625 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.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora 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

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones**Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta**

Número CE: 225-768-6

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

Frase(s) - S

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

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: NITRILOTRIACETATO DE TRISSODIO

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I

Carc. Cat. 3 - Categoría 3: sustancias cuyos posibles efectos carcinogénicos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria.

16. Otras informaciones

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

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.12.2009
Producto: **TRILON* A 92 R**

Versión: 2.0

(30043433/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 18.12.2009

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.