

Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2015
Producto: **Trilon B Iq.**

Versión: 3.0

(30235589/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 21.01.2021

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

Trilon B Iq.

Principales usos recomendados:
uso: Agente complejante para la industria química

Empresa:
BASF Argentina S.A.
Tucumán 1
CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H373	Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P261	Evitar respirar la niebla.
P260	Evitar respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona 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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / ... con revestimiento interior resistente.
------	---

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ACIDO ETILENDIAMINTETRAACETICO, SAL TETRASODICA

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Sustancias o mezclas corrosivas para los metales.: Cat. 1
 Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema respiratorio): Cat. 2 (inhalación)

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

ácido etilendiamintetracético, sal tetrasódica

en agua

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

ácido etilendiamintetracético, sal tetrasódica

Contenido (P/P): $\geq 30\%$ - $\leq 50\%$

Número CAS: 64-02-8

Número CE: 200-573-9

Número INDEX: 607-428-00-2

Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - polvo)

Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

STOT RE (Sistema respiratorio): Cat. 2

(inhalación)

H318, H332, H302, H373

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2015
Producto: **Trilon B Iq.**

Versión: 3.0

(30235589/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 21.01.2021

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, extintor de polvo, 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.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

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: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Se recomienda llevar ropa 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 ácidos y álcalis. Separar de agentes oxidantes fuertes.

materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. 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 breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374)

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

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 (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)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C, 1.013 hPa)

Estado físico: líquido

Color: amarillo

Olor: inodoro

Valor límite de olor perceptible:
no determinado

Valor pH: 11 - 11,8

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 solidificación: aprox. 0 °C
El punto de inflamación indicado
corresponde al disolvente.

Velocidad de evaporación:
no determinado

Punto de inflamación: > 100 °C (copa cerrada)

Temperatura de autoignición:
En base al contenido en agua el
producto no se clasifica como
inflamable.

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

Flamabilidad:

no inflamable

Autoinflamabilidad:

En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor:

< 0,35 mmHg
(20 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

Densidad:

1,29 - 1,32 g/cm³
(20 - 25 °C)

densidad relativa:

1,29 - 1,32

Solubilidad en agua:

soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

No es necesario realizar ningún estudio.

Viscosidad, dinámica:

no determinado

La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

Corrosión metal:

Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

Efecto corrosivo para el:

latón

zinc

aluminio

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

medios oxidantes, Metales anfóteros, metales ligeros

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

Valoración de toxicidad aguda:

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

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

DL50 rata (dérmica):

no determinado

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

CL50 rata (Por inhalación): > 1 mg/l (otro(a)s)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Se ha ensayado un aerosol.

Efectos Locales

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

Irritación de los ojos conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Valoración de otros efectos agudos.

Indicaciones: No hay datos disponibles.

Sensibilización

no tiene efecto sensibilizante

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

*Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
No hay datos disponibles.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede causar daños específicos a órganos tras exposición repetida por inhalación. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
No hay datos disponibles.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

*Valoración de mutagenicidad:
En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.*

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
No hay datos disponibles.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

*Valoración de cancerogenicidad:
En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.*

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
No hay datos disponibles.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

No hay datos disponibles.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

> 100 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.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Toxicidad en peces:

*CL50 (96 h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (Directrices EPA), estático)
Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de
sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Plantas acuáticas:

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

Concentración nominal.

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Toxicidad crónica peces:

NOEC (35 Días) \geq 36,9 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-directiva 210, Flujo continuo.)

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El
producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de
una estructura o composición similar.*

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 25 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

*Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de
sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

organismos que viven en el suelo:

CL50 (14 Días) 156 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE, suelo artificial)

*El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos
de una estructura o composición similar.*

Movilidad

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

*La experiencia indica que el producto sólo se elimina difícilmente en las plantas depuradoras. Se ha
demostrado una potencial degradación biológica.*

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Se ha demostrado una potencial degradación biológica.

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 265 mg/g

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado.

Potencial de bioacumulación:

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

Indicaciones para: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: aprox. 1,8 (28 Días), Lepomis macrochirus

No se acumula de forma notable en el organismo.

Indicaciones adicionales

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

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

Clase: 8
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1719
Etiqueta de Riesgo: 8
Nº Riesgo: 80
Nombre: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (contiene ACIDO ETILENDIAMINTETRAACETICO, SAL TETRASODICA) SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

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 ACIDO ETILENDIAMINTETRAACETICO, SAL TETRASODICA) 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 ACIDO ETILENDIAMINTETRAACETICO, SAL TETRASODICA) 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 ACIDO ETILENDIAMINTETRAACETICO, SAL TETRASODICA) SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Sea transport

IMDG

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2015
Producto: **Trilon B lq.**

Versión: 3.0

(30235589/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 21.01.2021

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
ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID NA4-SALT) SOLUTION
CORROSIVE ON ALUMINIUM

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 8
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3267
Etiqueta de Riesgo: 8
Nombre: LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (contiene
ACIDO ETILENDIAMINETETRAACETICO, SAL TETRASODICA)
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
ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID NA4-SALT) SOLUTION
CORROSIVE ON ALUMINIUM

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Información sobre el uso previsto: Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

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.