

Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.04.2025
Producto: **Trilon® M Polvo**

Versión: 1.0

(30215074/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 06.04.2025

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

Trilon® M Polvo

uso: Agente complejante para la industria química

Empresa:

BASF Química Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogotá, Cundinamarca, COLOMBIA

Dirección de contacto:

BASF Ecuatoriana S.A.
Avenida Naciones Unidas No. 1014 y Av. Amazonas, Edificio La Previsora Torre A Piso 2
Quito, ECUADOR
Teléfono: +593 22 54-1100
Telefax número: +593 22 50-9194
Dirección e-mail: ehs-ecuador@basf.com

Información en caso de urgencia:

CENTOX 1800 236 869 - CISPROMQUIM 1800 59 3005
BASF Ecuatoriana S.A.
Teléfono: 1800 22 7332 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

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

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

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

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos.

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 / vPvB:

Según el Anexo XIV del Reglamento(CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH: El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio vPvB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

Alanina, N,N-bis(carboximetil)-, sal de trisodio
Número CAS: 164462-16-2
Número CE: 423-270-5

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente 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.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
extintor de polvo, 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. 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 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. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

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.

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, acero inoxidable 1.4439, Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4401 (V4), acero inoxidable 1.4539, acero inoxidable 1.4361, cauchutado

8. Controles de 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 baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

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)

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: sólido
(20 °C)

Estado físico: polvo

Color: blanco

Olor: específico del producto

Valor límite de olor perceptible:
No hay datos disponibles.

Valor pH: 10,5 - 12,5 (DIN 19268)
(10 g/l, 23 °C)

pK_A: 10,6 (Directiva 112 de la OCDE)
(20 °C)

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

Punto de ebullición:
no se aplica

Punto de fusión:
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

punto de descomposición: > 150 °C

Velocidad de evaporación:
El producto es un sólido no volátil.

Punto de inflamación:
no aplicable

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 hay datos disponibles.

Riesgo de explosión:

no existe riesgo de explosión

Radioactividad:

no es radioactivo para el transporte

Presión de vapor:

6 hPa
 (aprox. 25 °C)
 contiene agua

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

Densidad:

1.464 g/cm³
 (20 °C)

(Directiva 109 de la OCDE)

Peso específico:

650 - 900 kg/m³

(DIN ISO 697)

Solubilidad en agua:

aprox. 600 g/l

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

<= -4

(Directiva 92/69/CEE, A.8)

(25 °C; Valor pH: 11,4)

Hidroscópica:

higroscópico

Tensión superficial:

71,5 mN/m
 (20 °C; 1 g/l)

(Directiva 84/449/EEC, A.5, OECD harmonized ring method)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

Corrosión metal:

Corroe metales en presencia de agua o humedad.

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica:

no determinado

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones a evitar:

Evitar la humedad. Evite la formación de polvo.

Materiales y sustancias incompatibles:
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:
Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.1)

CL50 rata (Por inhalación): > 5 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

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

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad em caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).

Toxicidad crónica
rata, macho alimentación oral (Directiva 453 de la OCDE)
NOAEL: 262 mg/kg

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia induce aberraciones cromosómicas según test realizados sobre cultivos de células de mamíferos. A altas concentraciones las propiedades quelantes interfieren con las concentraciones de cationes esenciales en el medio de cultivo y dentro de las células. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

Test de Ames
negativo (Directiva 471 de la OCDE)

Test de Ames
negativo (Directiva 472 de la OCDE)

ensayo citogenético
El efecto genotóxico, que se ha presentado in vitro, no se ha comprobado in vivo. (Directiva 473 de la OCDE)

ensayo HGPRT
negativo (Directiva 476 de la OCDE)

ensayo del micronúcleo
negativo (Directiva 474 de la OCDE)

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.

rata (alimentación oral)
Resultado: negativo

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422).

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

rata (alimentación oral)
NOAEL Teratog.: 1.000 mg/kg

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

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.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático)

influencia limitada sobre el crecimiento de las algas debido a la formación de quelato

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

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

CE20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

Toxicidad crónica peces:

NOEC (28 Días) >= 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-directiva 204, Flujo continuo.)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC, > 100 mg/l, Daphnia sp.

NOEC, >= 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE)

organismos que viven en el suelo:

CL50 (14 Días) 142 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE, suelo artificial)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

plantas terrestres:

CE50 (19 Días) 794 mg/kg, Avena sativa (Directiva 208 de la OCDE)

Movilidad

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):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OCDE 301 A (nueva versión))

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

> 80 % DBO de la DQO (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

80 - 90 % TIC del ThIC (60 Días) (OECD Directriz 311) (anaerobio)

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

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

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.