

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 1)

- **Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico
- **Número CE:** 226-218-8

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Procurar que exista aire
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar enseguida con agua.
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
Mandar al médico
No induzca el vómito.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Irritación y corrosión
Tras aspiración:
irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria
Posible lesión de las mucosas afectadas
Tras ingestión:
Tos
Disnea (asfixia)
Náuseas
Vómito
Dolores
Espasmos
Molestias de estómago y de intestinos
- **Riesgos** Peligro de edema pulmonar
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
El producto no es combustible.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Gases nitrosos
Oxidos azoico (NOx)
Óxidos de azufre (SOx)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa
- **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 2)

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo
- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
Recoger mecánicamente.
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de polvo.
- **Medidas de higiene:**
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Material no adecuado de recipiente: metales, aleaciones metálicas
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Almacenar en seco.
Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.
- **Equipo de protección personal**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 3)

- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación B-P2
- **Protección de manos:**
 Guantes de protección.
 Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
 Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- **Material de los guantes**
 Caucho nitrílico
 Espesor del material recomendado: ≥ 0.11 mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
 Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)
 El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**
 Gafas de protección.
 Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Aspecto:**
- **Forma / Estado físico:** Polvo
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No aplicable.
- **valor pH (10 g/l) a 25°C (77°F):** 1.2
- **Punto de fusión /punto de congelación:** > 190°C (> 374°F)
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No aplicable.
Descomposición
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** El producto no es combustible.
- **Temperatura fulminante:** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición:** > 209°C (> 408.2°F)
- **Temperatura de ignición:** No determinado.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Límites de inflamabilidad o de explosividad:**
 Inferior: No aplicable.
 Superior: No aplicable.
- **Propiedades comburentes:** Ningún
- **Presión de vapor:** No aplica (sólido).
- **Densidad a 20°C (68°F):** 2.1 g/cm³ (17.52 lbs/gal)
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor:** No aplicable.
- **Tasa de evaporación:** No aplicable.
- **Solubilidad(es):**
- **Agua a 20°C (68°F):** 213 g/l
Facilmente soluble
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** 0.1 log POW
- **Viscosidad:**
- **Cinemática:** No aplica (sólido).
- **Otros datos**
- **Concentración del cuerpo sólido:** 100 %

- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Corrosivos para los metales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 4)

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con el agua.
Reacciones con el agua bajo el efecto del ácido.
Se produce en disolución acuosa con hidrógeno metálico.
Solución acuosa reacciona con los metales.
El hidrógeno se forma en presencia de aluminio o zinc.
Reacciones con ácidos, alcalis y medios de oxidación
Reacciones con uniones halogenadas
Posibles reacciones violentas con:
nitratos
cloro
- **Condiciones que deben evitarse**
Exposición a la humedad.
Calentamiento fuerte (descomposición)
- **Materiales incompatibles:** metales
- **Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

* 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

Oral	LD50	3160 mg/kg (rata) (GESTIS)
------	------	-------------------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 492	(conejo: irritación)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información sobre los componentes:**

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

No contiene la sustancia.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

· **Other information:** véase el capítulo 8/15

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium - negativo (NTP)

- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 5)

· Información sobre los componentes:

- OECD 414: Prueba de teratogenicidad
- OECD 473: Prueba de mutagenicidad
- OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

- | | |
|----------|--|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
(Salmonella typhimurium) |
| OECD 476 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| OECD 474 | (negativo) (mouse, oral) |
| OECD 487 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

· Instrucciones adicionales toxicológicas:
CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

- (fuente: GESTIS)
- Principales efectos tóxicos
- Agudo: efectos irritantes hasta corrosivos para las membranas mucosas y la piel; información insuficiente disponible sobre los efectos sistémicos
- Crónica: No hay información disponible

· Otros datos Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

12 Información ecológica

· Toxicidad
· Toxicidad acuática
CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

- | | |
|------|---|
| EC50 | 71.6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 | 14.2 mg/l/96h (pescado)
(GESTIS) |
| LC50 | 70.3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
(Merck) |

· Toxicidad de bacterias:
CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

- | | |
|------|---|
| EC10 | ≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
(IUCLID) |
|------|---|

· Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· Instrucciones adicionales:

- No produce consumo biológico de oxígeno.
- Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

· Potencial de bioacumulación

- log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

- | | |
|---------|-----------------------------------|
| log Pow | 0.1 (.) (experimental)
(Merck) |
|---------|-----------------------------------|

· Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· Otros efectos adversos

- Efecto perjudicial por desviación del pH.
- Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· Métodos para el tratamiento de residuos
· Recomendación:

- No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· Embalajes no purificados:
· Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 6)

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU · DOT, IMDG, IATA	UN2967
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT · IMDG, IATA	Sulfamic acid SULPHAMIC ACID
· Clase(s) de peligro para el transporte · DOT	8 Materias corrosivas
<div style="text-align: center;">  <p>CORROSIVE 8</p> </div> · Class · Label	8 8
· IMDG, IATA	
<div style="text-align: center;">  <p>CORROSIVE 8</p> </div> · Class · Label	8 Materias corrosivas 8
· Grupo de embalaje · DOT, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente: · Marine pollutant:	No
· Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category	Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B A
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales: · DOT · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

15 Información reglamentaria

· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 · Sara

· **Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):**
 No contiene la sustancia.

· **Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):**
 No contiene la sustancia.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 7)

· TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):
ACTIVE
· Hazardous Air Pollutants
No contiene la sustancia.
· Proposition 65
· Sustancias que el estado sabe que causan cáncer:
No contiene la sustancia.
· Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres:
No contiene la sustancia.
· Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres:
No contiene la sustancia.
· Sustancias causar toxicidad para el desarrollo:
No contiene la sustancia.
· New Jersey Right-to-Know List:
Contiene la sustancia.
· New Jersey Special Hazardous Substance List:
CO
· Pennsylvania Right-to-Know List:
No contiene la sustancia.
· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:
No contiene la sustancia.
· EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)
No contiene la sustancia.
· NIOSH (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
No contiene la sustancia.

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Número de versión / fecha de revisión:** 7 / 08/15/2024
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 •A1 - Confirmed human carcinogen
 •A2 - Suspected human carcinogen
 •A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans
 •A4 - Not classifiable as a human carcinogen
 •A5 - Not suspected as a human carcinogen
 IARC - International Agency for Research on Cancer
 •Group 1 - Carcinogenic to humans
 •Group 2A - Probably carcinogenic to humans
 •Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
 •Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans
 •Group 4 - Probably not carcinogenic to humans
 NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services
 •Group K - Known to be Human Carcinogens
 •Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/15/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/15/2024

Nombre comercial: Tannin Indicator TN1

(se continua en página 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Acuático crónico. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

US-E
