

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor

Nombre del producto: Naturcit

1. **Nombre de la sustancia química peligrosa:** 2-Aminoetanol, Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated, Aidecyldimethylammonium chloride, Propan-2-ol, Nitrilotriacetato de trisodio.
2. **Identificador del producto:** NaturCit
3. **Uso recomendado:** Desinfectante Orgánico **Restricciones:** N/A
4. **Datos del proveedor:** GRUPO GYMEI, S.A DE C.V. **Domicilio:** Valle de los Tabachines 2789, Col. Jardines del Valle, C.P. 45138, Tel: 01(33) 36-24-86-73
5. **Número de teléfono en caso de emergencia:** Cruz roja Guadalajara: 01 (33) 36 13 88 11, 01 (33) 33 45 77 77; Servicio Médico de Información Toxicológica: 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1. **Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).**

Iritación cutánea o corrosión cutáneas – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Categoría 1)

Toxicidad específica de órgano blanco – Puede irritar las vías respiratorias o provocar somnolencia y vértigo (Categoría 3)

Peligro acuático a largo plazo (Categoría crónica 1)

Producto irritante

2. **Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	IA, IB, IC
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	3
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)	1

Consejos de prudencia:

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

El producto no contiene sustancias incluidas en la lista de Sustancias de Alta Preocupación (> 0,1 % p/p).

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas:

Denominación química	Intervalo de concentración del componente (%peso/peso)	No CE	No CAS	Símbolo(s) de peligro; Frase(s) de riesgo / Códigos de clase y categoría de peligro; Códigos de indicaciones de peligro
2-Aminoetanol	≥5% y <10%	205-483-3	141-43-5	Acute Tox. 4;H302. Acute Tox. 4;H312. Acute Tox. 4;H332. Skin Corr. 1B;H314. Eye Dam. 1;H318. STOT SE 3;H335. Aquatic Chronic 3;H412 ^{[1][2]}
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	≥1% y <5%		78330-21-9	Acute Tox. 4;H302. Eye Dam. 1;H318 ^[1]
Didecyldimethylammonium chloride	≥1% y <5%	230-525-2	7173-51-5	Flam. Liq. 3;H226. Met. Corr. 1;H290. Acute Tox. 4;H302. Skin Corr. 1B;H314. Eye Dam. 1;H318. STOT SE 3;H336. Aquatic Acute 1;H400;M=10 ^[1]
Propan-2-ol	≥1% y <5%	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2;H225. Eye Irrit. 2;H319. STOT SE 3;H336 ^[1]
Nitrotriacetato de trisodio	≥1% y <5%	225-768-6	5064-31-3	Acute Tox. 4;H302. Skin Irrit. 2;H315-Eye Irrit. 2;H319- Carc. 2;H351 ^[1]

[1] Sustancia que presenta peligro para la salud y/o el medio ambiente.

[2] Sustancias para las que se han definido límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

Los textos completos de las frases de riesgo y de los códigos de las indicaciones de peligro se encuentran en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1. Descripción de los primeros auxilios:

Procedimiento de primeros auxilios:

Ojos: Retirar las lentes de contacto y lavar abundantemente con agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.

Piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. Retirar la ropa contaminada. Consulte a un médico si los síntomas persisten.

Inhalación directa: Llevar a la persona al exterior, a un área de aire fresco, conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo.

Gestión accidental: Enjuagar la boca con agua, no provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico, puede causar irritación en la boca y vías digestivas.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Efectos sobre exposición

Ojos: Irritación ocular grave, enrojecimiento y dolor. Los vapores son irritantes.

Piel: El contacto prolongado puede causar resequedad, irritación y lesiones. Si la exposición es a producto caliente se generará quemadura de grado variable.

Ingestión accidental: Puede causar irritación en el tracto gastrointestinal, dolor en la boca, garganta, abdomen, náuseas, vómito y diarrea. En caso de presentarse vómito severo existe peligro de aspiración hacia bronquios y pulmones, lo que puede causar inflamación y riesgo de infección.

Inhalación: La inhalación prolongada puede causar somnolencia e irritación en la zona respiratoria. A temperaturas elevadas o por acción mecánica puede formar vapores o nieblas; las cuales, pueden ser irritantes para los bronquios y pulmones.

Efectos por exposición crónica: N/D

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

1. **Medios de extinción apropiados:** Utilizar niebla de agua, dióxido de carbono(CO₂), espuma o polvo seco, no emplear chorro de agua directo.
2. **Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas:** N/A
3. **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:**

Equipo de protección: En caso de incendio usar equipo de protección con oxígeno autónomo, guantes y lentes de protección.

Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.

Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado.

No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.

No utilizar chorro de agua directo. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

Productos nocivos en la combustión: N/A

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1. **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Provea máxima ventilación, no tomar acciones correctivas sin tener el equipo de protección y personal adecuado. No tocar ni caminar sobre el producto derramado.

Equipo de protección: Lentes para salpicaduras, mandil, respirador para vapores y guantes de latex.

Evitar el contacto con la piel y la inhalación de vapores.

Mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después de derrame accidental.

2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Acordone el área del siniestro (forme diques con arena) de manera que evite el contacto con alcantarillas, drenajes o cualquier recurso natural. Se debe evitar que el producto entre al alcantarillado, conductos cerrados o cauces de agua ya que podría producir un efecto negativo en el medio acuático en altas concentraciones.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.

Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- ✓ Evitar fuentes de ignición cerca del envase y producto.
- ✓ No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida.
- ✓ Evitar el contacto con los ojos. Llevar lentes de seguridad para evitar salpicaduras.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel. Usar guantes adecuados para su manipulación.
- ✓ Lávese completamente el área de contacto después de usar o manipular el producto.
- ✓ Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo.
- ✓ Producto restringido a uso profesional, mantenga alejado de los niños.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- ✓ Mantener el producto en el envase original bien cerrado, a la sombra y en un lugar bien ventilado.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz.
- ✓ Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad en sección 10).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

1. Parámetros de control

Límites de exposición laboral:

España

Sustancia	Valor límite ambiental – Exposición diaria	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración	Notas
2-Aminoetanol	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	Vía dérmica, VLI

Unión Europea

Sustancia	Valor límite ambiental – Exposición diaria	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración	Notas
2-Aminoetanol	2,5 mg/m ³	7,6 mg/m ³	Piel

2. Controles técnicos apropiados y Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Tipo de ventilación: Natural si se usa en pequeñas cantidades y exhaustiva si se maneja en grandes cantidades. Proporcionar una ventilación adecuada, adaptándola a las condiciones de uso, utilizar un extractor local si es necesario.

Protección respiratoria: Si se maneja en grandes cantidades mascarilla para vapores orgánicos. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos: Evítese el contacto con la piel. Se recomienda usar guantes la manipulación del producto concentrado. Lávese las manos con agua y jabón después de utilizar el producto.

Protección de ojos: En general, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protectores laterales para protegerse contra la salpicadura de líquidos. Contar con una estación lava ojos si se usa concentrado.

Otros equipos de protección: Ninguno.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades de la sustancia química peligrosa:

Apariencia/Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Característico
Umbral del olor	N/A
Potencial de hidrógeno (pH) sin diluir	11.0 – 13.0 (25°C)
Punto de fusión/punto de congelación	N/A
Punto inicial e intervalo de ebullición	~100 °C
Punto de inflamación	> 61 °C
Velocidad de evaporación	N/D
Temperatura de auto-inflamación	N/A
Temperatura de descomposición	N/D
Presión de vapor (20°C)	N/D
Densidad de vapor	N/D
Densidad(20°C)	1.02 ± 0.5 g/cm ³ (25°C)
Solubilidad	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Viscosidad: / Viscosidad cinemática (20°C)	N/D
Peso molecular	N/D
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1. **Reactividad:** No reaccionará de forma peligrosa si se manipula con las condiciones adecuadas.
2. **Estabilidad química:** Producto estable en condiciones adecuadas de uso.
3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso.
4. **Condiciones que deberán evitarse:** Calor, llamas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Ácidos inorgánicos, Agentes reductores fuertes, Isocianatos, Metales puros y aleaciones en forma de polvos, vapores o esponjas, Metales y compuestos metálicos tóxicos, Nitruros, Sulfuros inorgánicos, Compuestos azoicos, diazoicos e hidracinas.

- Productos de descomposición peligrosos:** Durante la combustión puede formarse monóxido de carbono, bióxido de carbono y otros compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Vea también la sección 2 y 3

No se dispone de información toxicológica sobre el producto.

- Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

Efectos sobre exposición

Ojos: Irritación ocular grave, enrojecimiento y dolor. Los vapores son irritantes.

Piel: El contacto prolongado puede causar resequedad, irritación y lesiones. Si la exposición es a producto caliente se generará quemadura de grado variable.

Ingestión accidental: Puede causar irritación en el tracto gastrointestinal, dolor en la boca, garganta, abdomen, náuseas, vómito y diarrea. En caso de presentarse vómito severo existe peligro de aspiración hacia bronquios y pulmones, lo que puede causar inflamación y riesgo de infección.

Inhalación: La inhalación prolongada puede causar somnolencia e irritación en la zona respiratoria. A temperaturas elevadas o por acción mecánica puede formar vapores o nieblas; las cuales, pueden ser irritantes para los bronquios y pulmones.

Sustancia	Toxicidad oral aguda (LD50)	Toxicidad dérmica aguda (LD50)	Toxicidad aguda por inhalación (LC50 Vapores)
propan-2-ol	> 2000 mg/kg 1h (rata albina)	> 2000 mg/kg 48h (conejo)	> 5,0 mg/L 4h (rata albina)
Nitritotriacetato de trisodio	4200 mg/kg 1h (rata albina)	> 10000 mg/kg 4h (conejo)	
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	> 1100 mL/kg 1h (rata albina)		
Didecildimethylammonium chloride		3342 mg/kg 4h (conejo)	

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

- Toxicidad:** N/D. Se clasifica como peligro para el medio ambiente acuático.
- Persistencia y degradabilidad:** N/A
- Potencial de bioacumulación: Log K_{ow}:** N/A
- Movilidad en el suelo:** N/D
- Otros efectos adversos:** N/D

Sustancia	Toxicidad aguda acuática	Biodegradabilidad
propan-2-ol	> 100 mg/L 96h (Pez (<i>Oryzias latipes</i>))	Fácilmente biodegradable
Nitritotriacetato de trisodio	780 mg/L 48h (Daphnia magna)	Fácilmente biodegradable

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	> 5,0 mg/L 48h (Daphnia magna)	
Didecyldimethylammonium chloride	1,0 mg/L 96h (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss))	Fácilmente biodegradable

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

Debe tenerse presente la legislación ambiental local y federal vigente para la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

Condiciones de eliminación: Diluir y neutralizar los restos del producto. Vaciar los residuos en instalaciones adecuadas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

1. Número ONU: UN1760
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Contiene 2-Aminoetanol, Didecyldimethylammonium chloride)
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 8
4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
5. Precauciones especiales para el usuario:

Etiqueta:



Transporte Marítimo (IMDG)

1. Número ONU: UN1760
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Contiene 2-Aminoetanol, Didecyldimethylammonium chloride)
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 8
4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
5. Precauciones especiales para el usuario:

Etiqueta:



Transporte aéreo (ICAO/IATA)

1. Número ONU: UN1760
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Contiene 2-Aminoetanol, Didecyldimethylammonium chloride)
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 8
4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
5. Aeronave de carga: Permitido
6. Precauciones especiales para el usuario:

Etiqueta:



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Transporte el producto debidamente etiquetado y bien cerrado. Evite derrame accidental en fuentes acuíferas.

Conservantes: didecyldimonium chloride

Contiene, entre otros ingredientes:

Concentración	Componentes
igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %	Tensioactivos catiónicos
	Tensioactivos no iónicos
	Ácido nitrilotriacético y sus sales

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

GHS (Globally Harmonized System): Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

LD50: Dosis Letal Media.

LC50: Concentración Letal Media.

N/A: No aplicable.

N/D: No se dispone de información o No determinado

Número CE: Número de registro.

- ✓ NOM-018-STPS-2015: NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Texto de los Códigos de identificación H

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Exención de responsabilidad

La información de la presente hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Cualquier uso del producto que no sea el indicado en la sección I o bien su combinación con otros materiales es responsabilidad del usuario. El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Control de cambios y actualización

- ✓ Fecha de elaboración: Noviembre 2012.
- ✓ Fecha de actualización de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015: Enero 2019
- ✓ Se actualizó por completo la hoja de seguridad añadiendo los apartados correspondientes a la NOM vigente, NOM-018-STPS-2015.