



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL
Número del producto	46342
Número de Registro REACH	01-2119958191-37-XXXX
Número CAS	115-70-8
Número CE	204-101-2

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Los productos químicos utilizados en la síntesis y / o formulación de productos industriales Lubricante. Capa superficial exterior. Intermediario Químico
--------------------	--

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar Iberia C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	46362

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Eye Dam. 1 - H318
Peligros ambientales	No Clasificado

Clasificación (67/548/CEE) o
(1999/45/CE) Xi; R41

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	204-101-2
-----------	-----------

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Consejos preventivos	P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre del producto	2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL
Número de Registro REACH	01-2119958191-37-XXXX
Número CAS	115-70-8
Número CE	204-101-2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Contacto con los ojos	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel	Ligeramente irritante.
Contacto con los ojos	Puede causar graves lesiones oculares.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Ninguna recomendación, pero pueden requerirse primeros auxilios en casos de exposición, inhalación o ingestión accidental de este producto químico. En caso de duda, CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
----------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

Medios de extinción adecuados Spray de agua, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos Humos o vapores amargos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoja el derrame para recuperación o eliminación de residuos en contenedores sellados a través de un gestor de residuos autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar el vapor/el aerosol. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. No utilice envases compuestos por los siguientes materiales: Cinc. Aluminio. Cobre.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 117.5 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 20.8 mg/kg
Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 29 mg/m³
Cliente - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 10.4 mg/kg
Cliente - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 8.3 mg/kg

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

PNEC

- Agua dulce; 0.08 mg/l
- Agua marina; 0.008 mg/l
- Liberación intermitente; 4.6 mg/l
- STP; 300 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 7664 mg/kg
- Sedimento (de agua marina); 0.7664 mg/kg
- Suelo; 14859 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos.

Protección de los ojos/la cara Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Polietileno/alcohol vinílico de etileno (PE/EVAL). Polietileno. Goma butílica. Goma (natural, látex). Caucho de Viton (caucho de flúor). Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

Protección respiratoria Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Amarillo.
Olor	Amina.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 10.8 @ 0.1%
Punto de fusión	-3°C
Punto de ebullición inicial y rango	> 274°C @ 760 mm Hg
Punto de inflamación	> 93.4°C TCC (Taza cerrada Tag).
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	0.002 mm Hg @ 25°C OECD 104
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.080 - 1.082 @ 25°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Miscible con agua.
Coefficiente de reparto	log Pow: -1.02 OECD 107
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	1200 mPa s @ 37.8°C
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	No
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información	No determinado.
Indice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	119.17
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No va a polimerizar.
--------------------------------------	----------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Se descompone a temperaturas superiores a 250°C.
--------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes. Materiales oxidantes. Aluminio. Cinc. Cobre.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud. peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 4.571,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 4.571,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Prueba con modelo de piel humana Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede causar irritación severa en los ojos. El contacto prolongado puede causar quemaduras.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Ligeramente irritante.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 460 mg/l, *Leuciscus idus*

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 horas: 668 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidad aguda - plantas acuáticas EC₅₀, 72 horas: 548 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 3.99 mg/l, *Daphnia magna*
LOEC, 21 días: 8.61 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Biodegradación OECD 302B
- > 90%: 28 días
OECD 301D
- < 6%: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto log Pow: -1.02 OECD 107

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Recuperación externa, tratamiento, reciclado y eliminación de residuos deben cumplir con todas las leyes locales y/o nacionales. Evitar el derrame o el vórtido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

14/02/2017

Revisión

01

2-AMINO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL

Número SDS	46342
Número de versión	1.000
Estado de SDS	Aprobado.
Firma	Jitendra Panchal
Frases de riesgo en su totalidad	R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H318 Provoca lesiones oculares graves.