



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NITROETHANE

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	NITROETHANE
Número del producto	47235
Sinónimos; nombres comerciales	NE NITROETHANE, COMSOL 101-X
Número de Registro REACH	01-2119966158-27-XXXX
Número CAS	79-24-3
Número de índice de la UE	609-035-00-1
Número CE	201-188-9

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

Usos identificados	Industrial application Los productos químicos utilizados en la síntesis y / o formulación de productos industriales Intermediario Químico Binder Intermediario Químico recubrimiento de superficie
--------------------	--

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

Proveedor	Univar 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.	47235

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	201-188-9
-----------	-----------

NITROETHANE

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables.
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre del producto	NITROETHANE
Número de Registro REACH	01-2119966158-27-XXXX
Número de índice de la UE	609-035-00-1
Número CAS	79-24-3
Número CE	201-188-9
Comentarios sobre la composición	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Obtenga atención médica.
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. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Nocivo si se inhala.
------------	----------------------

NITROETHANE

Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

Notas para el médico	Si se realiza lavado, sugiera control endotraqueal y / o esofágico. El peligro de la aspiración pulmonar debe sopesarse contra la toxicidad cuando se considera vaciar el estómago. Como la absorción rápida puede ocurrir a través de los pulmones si se aspira y causa efectos sistémicos, la decisión de inducir el vómito o no debe ser tomada por un médico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente. Administre oxígeno al 100% para aliviar el dolor de cabeza y la sensación general de debilidad. Determine la concentración de metahemoglobina de la sangre cada 3 a 6 horas durante las primeras 24 horas. Debería volver a la normalidad dentro de las 24 horas. El tratamiento de la metahemoglobinemia tóxica puede incluir la administración intravenosa de azul de metileno. Si metahemoglobina > 10-20% consideran, 1-2 mg de peso de azul de metileno / kg cuerpo como una solución al 1% por vía intravenosa durante 5 minutos, seguido de 15 a 30 cc ras (Price D, metahemoglobinemia oro Frank toxicológicos Emergencias, quinta ed., 1994). También proporcione oxígeno al 100%. Mantenga una ventilación y oxigenación adecuada del paciente. La metimoglobinemia puede agravar cualquier condición preexistente sensible a una disminución en el oxígeno disponible, como enfermedad pulmonar crónica, enfermedad de la arteria coronaria o anemia.
----------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos	Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	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	Observe las medidas mencionadas en esta ficha de seguridad Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.
-------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. 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

NITROETHANE

Métodos de limpieza Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

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.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables. Almacenamiento de tóxicos.

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

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

DNEL

- Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 8.4 mg/m³
- Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 17 mg/m³
- Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 25 mg/m³
- Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 50 mg/m³
- Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 350 mg/kg pc/día
- Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 2100 mg/kg pc/día
- Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/m³
- Cliente - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 5 mg/m³
- Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 5 mg/m³
- Cliente - dérmico; Corta duración Efectos locales: 15 mg/m³
- Cliente - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 210 mg/kg pc/día
- Cliente - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 1250 mg/kg pc/día

PNEC

- Agua dulce; 48.8 µg/l
- Agua marina; 4.88 µg/l
- Liberación intermitente; 174 µg/l
- STP; 6 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 0.268 mg/kg pc/día
- Suelo; 0.025 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

NITROETHANE

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	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar delantal de goma. Usar calzado de goma.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución concentrada): 6
Punto de fusión	-89°C
Punto de ebullición inicial y rango	114°C
Punto de inflamación	30.5°C Taza cerrada Tag.
Índice de evaporación	1.2
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: > 3.4 %
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	15.60 mm Hg @ 20°C
Densidad de vapor	2.58
Densidad relativa	1.045
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua.
Coefficiente de reparto	log Pow: 0.162 OECD 107
Temperatura de autoignición	414°C
Viscosidad	0.677 mPa s @ 20°C
Propiedades de explosión	Ausencia de datos

NITROETHANE

Explosivo bajo la influencia de una llama Información no disponible.

Propiedades oxidantes Ausencia de datos

9.2. Otros datos

Otra información No hay información requerida.

Índice refractivo Información no disponible.

Tamaño de partícula Información no disponible.

Peso molecular 75.07

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 Información no disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperaturas ambientales normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno conocido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes reductores. Agentes oxidantes fuertes. Aminas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.083,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.083,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

NITROETHANE

ETA inhalación (vapores mg/l) 11,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Ausencia de datos

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ausencia de datos

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Ausencia de datos

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Ausencia de datos

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Se sospecha que perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Se sospecha que perjudicar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Ausencia de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Ausencia de datos

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Ausencia de datos

Inhalación Nocivo si se inhala.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 48 horas: 880 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 21.90 mg/l, Daphnia magna

NITROETHANE

Toxicidad aguda - plantas acuáticas ErC50, 72 horas: 17.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 21 días: 2.44 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 0.1: < 28 días
OECD 301D

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es considerada improbable debido a la baja solubilidad en agua de este producto. FBC: 1, Peces

Coefficiente de reparto log Pow: 0.162 OECD 107

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es parcialmente soluble en agua y puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

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 Información no disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 2842

N ° ONU (IMDG) 2842

N ° ONU (ICAO) 2842

N ° ONU (ADN) 2842

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) NITROETANO

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) NITROETANO

NITROETHANE

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) NITROETHANE

Nombre apropiado para el transporte (ADN) NITROETANO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ADN	III
Grupo empaquetado ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-E, S-D
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	•3Y
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	30
Código de restricción del túnel	(D/E)

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

NITROETHANE

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.

Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una 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

NITROETHANE

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

25/01/2018

Número de versión

2.000

NITROETHANE

Fecha de remplazo	14/11/2016
Número SDS	47235
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo en caso de inhalación. H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal