

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

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre	: Ácido nítrico
Nombre comercial	: Ácido nítrico 12% N
Código de producto	: 0050
Tipo de producto	: Disolución acuosa con una concentración inferior al 65%p/p (típicamente 54%p/p, equivalente a 12%N)

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla	: Sustancia intermedia, formulación y/o dilución de mezclas, distribución, agente regulador de pH, agrícola a través de goteros, tratamiento de superficies metálicas, productos de limpieza, agente auxiliar de proceso en la industria, regeneración de resinas de intercambio iónico, producto químico de laboratorio, grabador de superficies para hormigón.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.  
Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1  
30850 Totana (Murcia) - España  
T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26  
[fuentes@fuentesfertilizantes.com](mailto:fuentes@fuentesfertilizantes.com) - [www.fuentesfertilizantes.com](http://www.fuentesfertilizantes.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 968 418 020  
Horario de oficina

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos:

: ácido nítrico 54 % (< 65 %)

Indicaciones de peligro (CLP) :

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP) :

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P260 - No respirar los vapores

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección, máscara de protección, prendas de protección

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

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, un médico

EUH frase

: EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

## 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ácido nítrico	(N° CAS) 7697-37-2 (N° CE) 231-714-2 (N° Índice) 007-004-00-1 (REACH-no) 01-2119487297-23	54 % ( < 65 %)	Ox. Liq. 3, H272 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

#### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
ácido nítrico	(N° CAS) 7697-37-2 (N° CE) 231-714-2 (N° Índice) 007-004-00-1 (REACH-no) 01-2119487297-23	(5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (C ≥ 20) Skin Corr. 1A, H314 (C ≥ 20) Met. Corr. 1, H290 (C ≥ 65) Ox. Liq. 3, H272

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aplicar inmediatamente los tratamientos de primeros auxilios adecuados. Aplicar autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios. Equipos de protección individual recomendados para las personas que dispensan los primeros auxilios: Ver la Sección 8. Respiración artificial si fuese necesario. No dejar sin observación a las personas afectadas. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentran cerca de los lugares de trabajo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Conserve la temperatura corporal. Practicar la respiración artificial de ser necesario. La respiración boca a boca puede ser peligrosa (posible intoxicación del socorrista). Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua abundante. Si aparecen quemaduras cutáneas, avisar al médico inmediatamente. Cubrir las heridas con vendajes estériles.

- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar inmediatamente y abundantemente con agua, incluso debajo de los párpados durante por lo menos 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No frotarse los ojos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : NO provocar el vómito. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Los vapores de ácido nítrico pueden causar irritación inmediata del tracto respiratorio, dolor y disnea, seguida por un periodo de recuperación que puede durar varias semanas. Transcurrido este tiempo, puede producirse una recaída y la muerte debido a una bronconeumonía y/o fibrosis pulmonar.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Produce enrojecimiento e irritación, dolor y quemaduras inmediatas.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Queratoconjuntivitis química que causa opacidad en las córneas pudiendo ser permanente y causar ceguera. En los primeros momentos se produce enrojecimiento, dolor y visión borrosa.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Inflamación y quemaduras en la boca, faringe, esófago e intestino, siendo los primeros síntomas la inflamación de garganta, ulceraciones en boca y dolores abdominales.

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

Si se produce exposición a los vapores de ácido/NOx (óxidos de nitrógeno), la persona afectada deberá permanecer bajo supervisión médica al menos 48 horas. Puede presentarse edema pulmonar transcurridas esas horas.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor. En caso de incendio en las inmediaciones: todos los medios de extinción están autorizados.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar chorro directo de agua.

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

- Peligro de incendio : No combustible. Sin embargo, si se encuentra en el incendio, puede acelerar la combustión de otros materiales combustibles (madera, algodón, paja...), produciéndose el desprendimiento de gases tóxicos (NOx). Cuando entra en contacto con metales normales (acero, aluminio galvanizado), puede producirse corrosión y generar hidrógeno gas, altamente inflamable.
- Peligro de explosión : No explosivo. Atención: Puede reaccionar violentamente con los reductores.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : El calentamiento de la mezcla (por ejemplo, al verse involucrada o cerca del fuego) puede producir la emisión de vapores corrosivos (óxidos de nitrógeno).

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.
- Instrucciones para extinción de incendio : El medio más adecuado es agua pulverizada para refrigerar tanto estructuras como los recipientes que contienen el producto, proteger al personal, precipitar los posibles vapores y gases liberados, y extinguir el fuego. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. En caso de incendio, utilizar: Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Equipo completo de protección antiácidos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Asegurar la adecuada ventilación de aire. No respirar los vapores. Evitar el contacto directo con el producto.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Equipo completo de protección antiácidas. Protección respiratoria adecuada.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Utilizar agua pulverizada para suprimir los vapores que se liberen. Ver sección 8.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Diluir el producto con agua y neutralizar el ácido con, por ejemplo, carbonato sódico o cálcico, antes de descargar el material contaminado en las plantas de tratamiento o las corrientes acuáticas.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recuperación:  
Detenga el vertido. Contenga el producto y diríjalo a un área hermética. Bombeo el producto hasta un contenedor vacío debidamente etiquetado.  
Neutralización:  
En pequeños derrames, diluir con grandes cantidades de agua. Actúe con mucho cuidado. Contener grandes fugas con arena o tierra si es necesario. Neutralice el producto no recuperable con:  
- Cal apagada.  
- Carbonatos o bicarbonatos  
Limpieza/descontaminación:  
Limpie con agua las superficies sucias. Neutralice la tierra contaminada con cal apagada y, a continuación, enjuáguela. Nunca neutralice el producto mientras se encuentre en envases cerrados o en un envase de emergencia cerrado.  
Gestión/eliminación del residuo:  
Elimine los residuos contaminados de acuerdo con las normativas vigentes.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Véase la Sección 13.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede ser corrosivo para los metales.

Precauciones para una manipulación segura

: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto directo con el producto. No respirar los vapores. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar solamente materiales resistentes a los ácidos. Utilizar preferentemente técnicas de bombeo para carga y descarga del producto. No introducir nunca agua o agentes acuosos en los depósitos o los recipientes. Efectuar el vaciado, trasiego, diluciones, disoluciones, etc, según un proceso riguroso, de forma que se eviten los calentamientos locales, proyecciones de líquido y desprendimiento de vapores. Añadir siempre el producto al agua mezclando continuamente.

Medidas de higiene

: Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

: Acceso no permitido a personas no autorizadas . Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Prever un suelo estanco y resistente a: Ácidos. Almacenar alejado de: Calor y fuentes de ignición. Proteja los contenedores de la corrosión y de cualquier daño físico.

Productos incompatibles

: Materiales comburentes, materias orgánicas, materiales reductores, alcalis y productos caústicos, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno, cloratos, carburos, metales no nobles, alcoholes, líquidos inflamables y ácido crómico.

Materiales incompatibles

: Acero con revestimiento interior de caucho, acero al carbono, metales comunes y polipropileno.

Material de embalaje

: Acero inoxidable y polietileno de alta densidad (HDPE).

## 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

## 8.1. Parámetros de control

ácido nítrico (7697-37-2)		
España	Nombre local	Ácido nítrico
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>

<b>ácido nítrico (7697-37-2)</b>		
España	VLA-EC (ppm)	1 ppm
España	Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.)

<b>ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>	
Aguda - efectos locales, inhalación	2,6 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>	
Aguda - efectos locales, inhalación	1,3 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,65 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Asegurar una ventilación adecuada. Debe ser tratado siempre en un sistema cerrado. Transportar a través de tuberías. Realizar el llenado y vaciado de barriles con sistemas automáticos (bombas de succión, etc.). La extracción local y la ventilación general deben garantizar el cumplimiento de las normas de exposición.
- Equipo de protección individual : Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.
- Protección de las manos : Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos. Guantes de protección de caucho butilo. PVC. Politetrafluoretileno (PTFE)
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos. Utilizar preferiblemente pantalla facial.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección resistente a los ácidos. EN 14605. Botas de PVC
- Protección de las vías respiratorias : Utilizar equipos de respiración adecuados si el nivel de exposición supera o puede superar el valor DNEL. Máscaras o semimáscaras para exposición corta, máscara completas o máscaras con un aparato de suministro de aire fresco para exposiciones largas.



Control de la exposición ambiental : Si los vertidos pueden causar cambios significativos en el pH, no vierta las disoluciones de ácido nítrico de forma incontrolada en las aguas residuales o superficiales. Se requiere un control regular de los valores de pH cuando se introduzca en aguas abiertas. Por lo general, las descargas se deben realizar de modo que se minimice el cambio de pH en las aguas superficiales a las que llegue el vertido.

Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Incoloro a amarillo.
Olor	: Acre. Ácido.
Umbral olfativo	: 0,29 ppm 0,75 mg/m <sup>3</sup>
pH	: < 1 (no diluido)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -22 °C (60% ácido nítrico)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 120,4 °C (60% ácido nítrico)
Punto de inflamación	: No aplicable. No inflamable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable. No inflamable.
Temperatura de descomposición	: 83 °C (100% ácido nítrico)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor a 20°C	: 0,77 kPa a 20°C (ácido nítrico 60%)
Densidad de vapor	: 2 (respecto al aire)
Densidad relativa	: 1,3667 a 20°C (60% ácido nítrico)
Solubilidad	: soluble en agua. agua: 500 g/l a 20°C (100% ácido nítrico) Miscible en agua en cualquier proporción.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica : 0,75 mPa.s a 25°C (no diluido)  
 Propiedades explosivas : No explosivo.  
 Propiedades comburentes : No comburente. (Comburente >=65%).  
 Límites de explosión : No aplicable. No explosivo.

## 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en términos de reactividad bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7). El ácido nítrico se descompone ligeramente en óxidos de nitrógeno cuando entra en contacto con la luz o la materia orgánica.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con. Agentes reductores. Bases fuertes. Materiales orgánicos. Cloruros. Metales finamente divididos. Reacciona exotérmicamente con el agua. En contacto con los metales puede desprender hidrógeno potencialmente explosivo.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas. confinamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales comburentes. Materias orgánicas. materiales reductores. alcalis y productos caústicos. Polvo metálico. Sulfuro de hidrógeno. Cloratos. carburos. Metales no nobles. alcoholes. Líquidos inflamables. Ácido crómico.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El calentamiento de la mezcla (por ejemplo, al verse involucrada o cerca del fuego) puede producir la emisión de vapores corrosivos (óxidos de nitrógeno). Libera hidrógeno en presencia de metales.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

#### ácido nítrico (7697-37-2)

DL50 oral

Información no disponible.

<b>ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
DL50 vía cutánea	Información no disponible.
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,5625 mg/l/4 h (ácido nítrico 70.76% - OCDE 403)

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: < 1 (no diluido)
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca lesiones oculares graves. pH: < 1 (no diluido)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sustancia corrosiva no es relevante hacer su estudio. Ácido nítrico sin diluir y diluido (20-65%) el pH es ácido fuerte.
Mutagenicidad en células germinales	: A partir de los resultados negativos obtenidos del ácido nítrico (OCDE 471), nitrato sódico (OCDE 471, 473+test in vivo) y nitrato potásico (OCDE 471, 473, 476), y debido a sus parecidos estructurales con el ácido nítrico, se puede concluir que no se espera que el ácido nítrico cause toxicidad genética.
Carcinogenicidad	: No clasificado (Datos no concluyentes)
Toxicidad para la reproducción	: NOAEL: 1500 mg/Kg peso corporal/día (OCDE 422). No se observaron efectos adversos ni para la reproducción/ ni para el desarrollo. La extrapolación con nitratos se ha usado para el estudio del ácido nítrico por su similitud estructural. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (Datos no concluyentes)
Peligro por aspiración	: No clasificado (Datos no concluyentes) Los vapores de ácido nítrico pueden causar irritación inmediata del tracto respiratorio, dolor y disnea, seguida por un periodo de recuperación que puede durar varias semanas.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
CL50 peces	8226 mg/l (96 h - Nitrato sódico - Trucha arco iris)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**ácido nítrico (7697-37-2)**

Persistencia y degradabilidad	No relevante para sustancias inorgánicas. Cambio de pH.
-------------------------------	---

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**ácido nítrico (7697-37-2)**

Potencial de bioacumulación	No relevante para sustancias inorgánicas.
-----------------------------	---

**12.4. Movilidad en el suelo**

**ácido nítrico (7697-37-2)**

Ecología - suelo	En el agua, material muy soluble.
------------------	-----------------------------------

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**ácido nítrico (7697-37-2)**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

**12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos : El peligro del ácido nítrico está causado principalmente por el incremento de concentración de iones H<sup>+</sup> (pH) liberado en la disociación. El aumento de las concentraciones de nitratos tiene efectos leves.

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**




Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
<b>14.1. Número ONU</b>		
2031	2031	2031
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
ÁCIDO NÍTRICO	NITRIC ACID	NITRIC ACID
<b>Descripción del documento del transporte</b>		
UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8, II, (E)	UN 2031 NITRIC ACID, 8, II	
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: C1
Cantidades limitadas (ADR)	: 1I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC02
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP81, B15
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP15
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T8
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP2
Código cisterna (ADR)	: L4BN
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT

Categoría de transporte (ADR) : 2  
 N° Peligro (código Kemler) : 80  
 Panel naranja : 

<b>80</b>
<b>2031</b>

Código de restricción en túneles (ADR) : E

**- Transporte marítimo**

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001  
 Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP81  
 Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02  
 Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B15, B20  
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T8  
 Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2  
 N.° FS (Fuego) : F-A  
 N.° FS (Derrame) : S-B  
 Categoría de carga (IMDG) : D  
 No. GPA : 157

**- Transporte por ferrocarril**

Código de clasificación (RID) : C1  
 Cantidades limitadas (RID) : 1L  
 Cantidades exceptuadas (RID) : E2  
 Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC02  
 Disposiciones especiales de embalaje (RID) : PP81, B15  
 Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP15  
 Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T8

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP2  
 Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BN  
 Categoría de transporte (RID) : 2  
 Paquetes exprés (RID) : CE6  
 N.º de identificación del peligro (RID) : 80  
 Transporte prohibido (RID) : No

**14.7. Transporte a granel con arreglo 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**

**15.1.1. UE-Reglamentos**

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

<p>3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10</p>	<p>Ácido nítrico 12% N - ácido nítrico</p>
--	--

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante amparado por el Real Decreto 506/2013. Denominación del tipo : Ácido nítrico. REGLAMENTO (UE) No 98/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de enero de 2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.  
 Mención específica: Adquisición, posesión o uso de ácido nítrico prohibidas para particulares sin autorización oficial.

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Evaluación de la Seguridad Química.

## SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos

: 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, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.  
Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.  
Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

Información adicional

: Ninguno(a).

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H:

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Ox. Liq. 3	Líquidos comburentes, Categoría 3
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Método de cálculo
Skin Corr. 1A	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos

**Formación y consejo:**

Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.

Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.

Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.

**Descargo de responsabilidad legal:**

Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.

Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.

Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.