

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/17

BASF Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Acido Nitrico 60% Lu

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: ácido inorgánico, Materia prima, materia prima para síntesis química, medios oxidantes, agente para tratamiento de superficies

Usos desaconsejados: Todos los usos por consumidores están totalmente desaconsejados.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@basf.com

Teléfono de emergencia

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Met. Corr. 1

Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

Valores límite de concentración específicas conforme a los criterios de GHS NU

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 20 %

Skin Corr./Irrit. 1B: $5 - < 20$ %

Ox. Liq. 3: ≥ 65 %

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

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

Consejos de prudencia (prevención):

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.

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

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

Consejos de prudencia (respuesta):

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

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 o a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P370 + P378	En caso de incendio, Utilizar... para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El contacto con metales libera gases tóxicos.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: nitric acid

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Posibles riesgos por la inhalación de aerosoles.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

No aplicable

Mezcla

Descripción Química

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

nitric acid (Contenido (P/P): 60 %)
HNO₃

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

nitric acid

Contenido (P/P): $\geq 58\%$ - $\leq 62\%$
Número CAS: 7697-37-2

Ox. Liq. 3
Met. Corr. 1
Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1
H290, H272, H331, H314

Límite de concentración específico:

Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 20\%$
Skin Corr./Irrit. 1B: $5 - < 20\%$
Ox. Liq. 3: $\geq 65\%$

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Peligros: Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitríco 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides. Profilaxis de edema pulmonar. Control médico por lo menos durante 24 horas. En caso necesario respiración asistida con oxígeno.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada

Información adicional:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. La sustancia/producto es un agente oxidante y puede proporcionar oxígeno para estimular o acelerar la combustión de sustancias/productos orgánicos/os u otras sustancias combustibles.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su emisión al medio ambiente. Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Diluir con agua. Neutralizar con carbonato sódico o cal apagada. Para grandes cantidades: Bombear el producto. Para la eliminación, trasvasar a recipientes apropiados para este fin.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID Nº 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

El producto no es combustible. Puede reducir la temperatura de ignición de sustancias combustibles. 'Almacenar en lugar fresco, el calentamiento provoca sobrepresión y riesgo de explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias oxidables. Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4402 (V4A), acero inoxidable 1.4404, Acero inoxidable 1.4408, acero inoxidable 1.4571, acero inoxidable 1.4361, acero inoxidable 1.4541, cristal, esmaltado, Polietileno de alta densidad (HDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Proteger contra la contaminación. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la luz. Proteger de la humedad del aire.

Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

8. Controles de exposición/Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

7697-37-2: nitric acid

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de gas para gases/vapores de ácidos inorgánicos como. SO₂, HCl (p.ej. EN 14387 Tipo E) Filtro de gas para gases inorgánicos/vapor (p.ej. EN 14387 tipo B). Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitríco 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

Protección corporal:

traje de protección frente a productos químicos (por ej. según EN 14605)

Medidas generales de protección y de higiene

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	líquido
Color:	incoloro hasta amarillento
Olor:	olor picante
Umbral de olor:	
	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	< 1
Punto de fusión:	-23 °C
	Indicación bibliográfica.
Punto de ebullición:	120,4 °C
	Indicación bibliográfica.
Punto de inflamación:	
	Estudios no necesarios por razones científicas.
Velocidad de evaporación:	
	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.
Inflamabilidad:	no inflamable (otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.
Límite superior de explosividad:	
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

Temperatura de ignición:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Presión de vapor:

8,5 hPa

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

49 hPa

(50 °C)

Indicación bibliográfica.

Densidad:

1,37 g/cm³

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

densidad relativa:

1,5129

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Densidad relativa de vapor (aire): 2,17

(calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

Solubilidad en agua:

miscible

> 500 g/l

(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

Estudios no necesarios por razones científicas.

Indicaciones para: nitric acid

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

Estudios no necesarios por razones científicas.

Autoinflamabilidad:

no es autoinflamable

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Descomposición térmica: No se descompone si se almacena y se manipula correctamente. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad, dinámica:

2 mPa.s

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Riesgo de explosión:

Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: no es comburente

Otros datos

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Miscibilidad con agua:

(15 °C)

cualquier/a (por ejemplo: mayor o igual a 90%)

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025
(calculado)

pKA: -1,38

: Estudios no necesarios por razones científicas.

Tensión superficial: No hay datos disponibles.

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Distribución del tamaño de grano: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

Masa molar: 63,01 g/mol

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión del metal: Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

Formación de gases inflamables: Indicaciones: En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con agentes reductores. Reacciones con bases. En caso de adición de agua se desprende calor. Posibilidad de nitración, oxidación y explosión. En caso de contacto con metales se forma gases nitrosos e hidrógeno.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:
sustancias inflamables, oxidizables, metales no preciosos

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:
óxidos de nitrógeno

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Tóxico por inhalación. La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

Datos experimentales/calculados:

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

(Por ingestión): En caso de ingestión, causará severa corrosión y deterioro del tracto gastrointestinal inmediatamente

CL50 rata (Por inhalación): > 2,65 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
El vapor se ha ensayado.

(dérmica): Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia no se han podido estudiar dosis más altas. No es necesario realizar ningún estudio.

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de toxicidad aguda:

Tóxico por inhalación. La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

Indicaciones para: nitric acid

Datos experimentales/calculados:

CL50 rata (Por inhalación): > 2,65 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

El vapor se ha ensayado.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Extremadamente corrosivo! Daña la piel y los ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel: Estudios no necesarios por razones científicas.

Lesión grave /irritación en los ojos: Estudios no necesarios por razones científicas.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No hay datos disponibles. Debido a que la sustancia es corrosiva, no se han realizado ensayos de sensibilización en la piel.

Datos experimentales/calculados:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de sensibilización:

No hay datos disponibles. Debido a que la sustancia es corrosiva, no se han realizado ensayos de sensibilización en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID Nº 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

No se dispone de estudios valorizables sobre el efecto cancerígeno. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de carcinogenicidad:

No se dispone de estudios valorizables sobre el efecto cancerígeno. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

No se dispone de datos sobre efectos perjudiciales para el feto. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de teratogenicidad:

No se dispone de datos sobre efectos perjudiciales para el feto. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad específica en determinados órganos.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión.

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

Peligro de aspiración

No es necesario realizar ningún estudio.

Otras indicaciones de toxicidad

La toxicidad del producto se determina por su corrosividad. La inhalación de productos de descomposición puede provocar edema pulmonar.

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

El efecto ecotoxicológico es debido únicamente al pH.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (estático)

Indicación bibliográfica. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) pH 4,4, *Ceriodaphnia dubia* (otro(a)(s), semiestático)

El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada.

Plantas acuáticas:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Toxicidad crónica peces:

NOEC (30 Días) 58 mg/l, *Pimephales promelas* (, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (35 Días) pH 6,14 - 8,3, *Ceriodaphnia dubia* (otro(a)(s), otro(a)(s))

Indicaciones para: nitric acid

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

El efecto ecotoxicológico es debido únicamente al pH.

Indicaciones para: nitric acid

Toxicidad en peces:

*CL50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (estático)*

Indicación bibliográfica. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

Indicaciones para: nitric acid

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) pH 4,4, Ceriodaphnia dubia (otro(a)(s), semiestático)

El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada.

Indicaciones para: nitric acid

Plantas acuáticas:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles.

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Indicaciones para la eliminación:

no aplicable

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

Estudios no necesarios por razones científicas.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo. Bajo condiciones medioambientales la sustancia se encuentra principalmente en su forma cargada.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): La evaluación de la PBT no se aplica. No es aplicable para sustancias inorgánicas.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

'Obtener el permiso de las autoridades ambientales o su equivalente, antes de descargar en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Envase contaminado:

El contenedor de transporte debe ser completamente vaciado y devuelto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID:	UN2031
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO NÍTRICO
Clase(s) de peligro para el transporte:	8
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente:	no
Precauciones particulares para los usuarios:	Código de tunel: E

RID

Número UN o número ID:	UN2031
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO NÍTRICO
Clase(s) de peligro para el	8

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

transporte:
 Grupo de embalaje: II
 Peligros para el medio ambiente: no
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Número UN o número ID: UN2031
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO NÍTRICO
 Clase(s) de peligro para el transporte: 8
 Grupo de embalaje: II
 Peligros para el medio ambiente: no
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques

Número UN o número ID: UN2031
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO NÍTRICO
 Clase(s) de peligro para el transporte: 8, N3
 Grupo de embalaje: II
 Peligros para el medio ambiente: sí
 Tipo de barco para aguas navegables interiores: N
 Diseño de los tanques de carga: 2
 Tipo de cisterna de cargo: 3

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 2031
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO NÍTRICO
 Clase(s) de peligro para el transporte: 8
 Grupo de embalaje: II
 Peligros para el medio ambiente: no

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 2031
 UN proper shipping name: NITRIC ACID
 Transport hazard class(es): 8
 Packing group: II
 Environmental: no

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

ambiente:	Contaminante marino: NO	hazards:	Marine pollutant: NO
Precauciones particulares para los usuarios:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 2031

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO NÍTRICO

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

UN number or ID number: UN 2031

UN proper shipping name: NITRIC ACID

Transport hazard class(es): 8

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Reglamento: IBC-Code

Nombre del Producto: Nitric acid (less than 70%)

Categoría de la contaminación: Y

Tipo de buque: 2

Regulation: IBC-Code

Product name: Nitric acid (less than 70%)

Pollution category: Y

Ship Type: 2

15. Información reglamentaria

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

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otra información

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 24.07.2023

Versión: 2.0

Producto: **Acido Nitrico 60% Lu**

(ID N° 30211602/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 26.05.2025

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Met. Corr.	Corrosivo para metales
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Ox. Liq.	Líquidos comburentes
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.