

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/29

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

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

### 1.1. Identificador del producto

## Acido Nitrico 68% Antw

UFI: F4AV-AFA4-S00V-KKEP

### 1.2. 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.

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

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

Empresa:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Dirección de contacto:  
BASF Española S. L. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
08017 Barcelona  
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID N° 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Teléfono: +49 180 2273-112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Ox. Liq. 3	H272 Puede agravar un incendio; comburente.
Met. Corr. 1	H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)	H331 Tóxico en caso de inhalación.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.

Límites de concentración específicos conforme al Reglamento UE N° 1272/2008 (CLP)

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.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

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.

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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitríco 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Consejos de prudencia (respuesta):

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.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

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

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.

El contacto con metales libera gases tóxicos.

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]

## 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

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.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales que cumpla los criterios PBT(persistente/bioacumulable/tóxico) o vPvB (muy persistente/muy bioacumulable).

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Descripción Química

| Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] (Contenido (P/P): 68 %)HNO<sub>3</sub>

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

#### Ingredientes relevantes para la Reglamentación

##### **| Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]**

Contenido (P/P): ≥ 50 % - < 75 %	Met. Corr. 1
Número CAS: 7697-37-2	Eye Dam. 1
Número CE: 231-714-2	Ox. Liq. 3
Número de registro REACH: 01-2119487297-23	Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)
Número INDEX: 007-030-00-3	Skin Corr. 1A
	H290, H272, H314, H331
Sustancia con limite de exposición laboral de la Unión Europea	<u>Límite de concentración específico:</u>
	Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 20 %
	Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - < 20 %
	Ox. Liq. 3: ≥ 65 %
	<u>Estimación de la toxicidad aguda:</u>
	Inhalación: 2,65 mg/l (vapores)

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotgerse. 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.

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

**|** Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

Peligros: Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

#### **4.3. 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.

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada

Información adicional:  
Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

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

Sustancias peligrosas: óxidos de nitrógeno  
Consejo: En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. 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 orgánicas/os u otras sustancias combustibles.

---

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. 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.

#### **6.2. 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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitríco 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

### 6.3. 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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. 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.

### 7.2. 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.

### 7.3. Usos específicos finales

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

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

7697-37-2: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]

Valor VLA-EC 2,6 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (OEL (EU))  
indicativo

Valor VLA-EC 2,6 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (LEP (España))

PNEC

| agua dulce:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

agua marina:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

liberación esporádica:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

sedimento (agua dulce):

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

sedimento (agua marina):

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

suelo:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

depuradora:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

#### DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 2,6 mg/m3

trabajador:

Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 2,6 mg/m3

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 1,3 mg/m3

consumidor:

Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 1,3 mg/m3

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## 8.2. 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. SO<sub>2</sub>, 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)

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.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado de la materia:	líquido
Forma:	líquido
Color:	incoloro hasta amarillento
Olor:	picante
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID N° 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Punto de fusión:	-38 °C
	Indicación bibliográfica.
Temperatura de ebullición:	121 °C
	Indicación bibliográfica.
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
Punto de inflamación:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Temperatura de autoignición:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y se manipula correctamente. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Valor pH:	< 1
Viscosidad, dinámica:	2,0 mPa.s (20 °C)
	Indicación bibliográfica.
Solubilidad en agua:	miscible > 500 g/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	Estudios no necesarios por razones científicas.
<i>Indicaciones para: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]</i>	
<i>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):</i>	
<i>Estudios no necesarios por razones científicas.</i>	
-----	
Presión de vapor:	9 hPa (20 °C)
	Indicación bibliográfica.
	49 hPa (50 °C)
	Indicación bibliográfica.
Densidad relativa:	1,5129 (20 °C)
	Indicación bibliográfica.
Densidad:	1,405 g/cm3 (20 °C)
	Indicación bibliográfica.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitríco 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Densidad relativa de vapor (aire): 2,17 (calculado)  
(20 °C)  
Más pesado que el aire.

#### Características de las partículas

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

## 9.2. Otros datos

### Información relativa a las clases de peligro físico

#### Explosivos

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

#### Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: Comburente.

#### Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición: tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.  
  
no es autoinflamable

#### Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

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

#### Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

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

#### Corrosión del metal

Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

### Otras características de seguridad

Miscibilidad con agua:

(15 °C)  
cualquier/a (por ejemplo: mayor o igual a 90%)

pKA: -1,38 (calculado)

Estudios no necesarios por razones científicas.

:

No hay datos disponibles.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Tensión superficial:

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

Masa molar: 63,01 g/mol

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. 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.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

sustancias inflamables, oxidizables, metales no preciosos

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:  
óxidos de nitrógeno

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

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

Datos experimentales/calculados:

(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.

| ATE (Por inhalación): 2,65 mg/l vapores

(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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*Valoración de toxicidad aguda:*

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

| *Indicaciones para: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*Datos experimentales/calculados:*

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

*El vapor se ha ensayado.*

| ATE (Por inhalación): 2,65 mg/l vapores

#### 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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

| *Indicaciones para: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

| *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.

#### 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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

| *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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

| *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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

| *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):

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

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

#### Peligro de aspiración

No es necesario realizar ningún estudio.

#### Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

#### Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

#### Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad

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

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. 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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*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.*

*Indicaciones para: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*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: Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %]*

*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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

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.

## 12.3. 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.

## 12.4. 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.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 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.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

## 12.7. Otros efectos adversos



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

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.

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

### **13.1. 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.

## **SECCIÓN 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, 5.1
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, 5.1

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

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

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 5.1

Grupo de embalaje:

II

Peligros para el medio ambiente:

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

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 5.1, N3

Grupo de embalaje:

II

Peligros para el medio ambiente:

Tipo de barco para aguas navegables interiores:

N

Diseño de los tanques de carga:

2

Tipo de cisterna de carga:

3

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Número UN o número ID: UN 2031

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO NÍTRICO

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 5.1

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 2031

UN proper shipping name: NITRIC ACID

Transport hazard: 8, 5.1

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID N° 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

transporte:		class(es):	
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	no	Environmental hazards:	no
	Contaminante marino: NO	Special precautions for user:	Marine pollutant: NO
Precauciones particulares para los usuarios:	EmS: F-A; S-Q		EmS: F-A; S-Q

### **Transporte aéreo**

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, 5.1
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

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 2031
UN proper shipping name:	NITRIC ACID
Transport hazard class(es):	8, 5.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

#### **14.1. Número UN o número ID**

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Reglamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nombre del Producto:	Nitric acid (less than 70%)	Product name:	Nitric acid (less than 70%)
Categoría de la contaminación:	Y	Pollution category:	Y
Tipo de buque:	2	Ship Type:	2

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 75, 75

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Entrada en lista en el reglamento: H2

La clasificación se aplica a condiciones estándar de temperatura y presión.

Entrada en lista en el reglamento: P8

La clasificación se aplica a condiciones estándar de temperatura y presión.

El producto contiene una sustancia (anexo I/ anexo II) sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 - "Comercialización y utilización de los precursores de explosivos", por lo que puede derivar en obligaciones para su compañía de acuerdo a los requerimientos legales de este mencionado reglamento y sus correspondientes legislaciones implementadas en los respectivos países.

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

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de seguridad Química realizada

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Ox. Liq.	Líquidos comburentes
Met. Corr.	Corrosivo para metales
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Skin Corr.	Corrosión cutánea
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.

### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

#### 1. Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

#### 2. Uso profesional

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve de escenario de exposición

Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Estado físico	Líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	61 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Medidas de gestión del riesgo	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que la tarea no se realiza por encima de la cabeza. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0008
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	61 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que la tarea no se realiza por encima de la cabeza. Asegurar que se minimizan	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0077
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0385
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: >= 0 % - <= 75 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	61 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 95 %
Llevar protección respiratoria adecuada.	Efectividad: 95 %
Alternativo:, No se requiere protección respiratoria., Reducción de la duración de la actividad por debajo de 15 min	
Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto frecuente y directo con la	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Usar protección ocular adecuada. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0385
	En caso del uso de protección respiratorio adecuado.
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,077
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerado como insignificante.

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

	la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: >= 0 % - <= 75 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	61 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Deben tomarse las medidas personales de protección sólo en caso de una exposición potencial frente a la neblina.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Usar protección ocular adecuada. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
PROC5, PROC14	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nítrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,08
PROC15	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: >= 0 % - <= 75 %
	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: >= 0 % - <= 75 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	61 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada.	Efectividad: 97 %
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Usar protección ocular adecuada. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,38
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Ácido nítrico...% [C ≤ 70 %] Contenido: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	61 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 240 min 5 días por semana
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada.	Efectividad: 95 %
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Usar protección ocular adecuada. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,46
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerado como insignificante.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 09.04.2024

Versión: 4.0

Fecha / Versión previa: 08.02.2021

Versión previa: 3.0

Producto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID Nº 30042410/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

\*\*\*\*\*