Ficha de datos de seguridad
según SGA

Fecha de emisión: 11.07.2025
Revisión: 11.07.2025
Número de versión 11.10

1 Producto e identificación de la compañia

· **Otros medios de identificación**

· **Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol**

· **Número del artículo:** 1750
· **Número CAS:**
102-71-6
· **Número CE:**
203-049-8
· **Utilización del producto / de la elaboración**
Formulación industrial. Sólo para usuarios profesionales/industriales.
Productos químicos de laboratorio

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Tel. (+34) 937 489 400
Fax. (+34) 937 489 401
e-mail: product.safety@itwreagents.com

· **Área de información:** email: product.safety@panreac.com
· **Teléfono de emergencia:** 123

2 Identificación de peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

· **Elementos de la etiqueta**
· **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro** suprimido
· **Palabra de advertencia** Atención
· **Indicaciónes de peligro**
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
· **Consejos de prudencia**
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
· **Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 1)

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Sustancias**
· **Denominación Nº CAS**
102-71-6 2,2',2''-nitrilotrietanol
· **Número(s) de identificación**
· **Número CE:** 203-049-8

4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:** En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· **Indicaciones para el médico:**
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas en caso de incendio

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoicos (NOx)
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
· **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Precipitar los vapores emergentes con agua.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
En combinación con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.
Evitar el contacto con la sustancia.
No respire los vapores, aerosoles.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 2)

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Aclarer después.
· **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Conservar sólo en el envase original.
Prever suelos resistentes a los productos alcalinos.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado.
· **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente
· **Clase de almacenamiento:** 10
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

*
8 Controles para exposición/protección personal

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.

· **DNEL**

Oral	Long-term - systemic effects, general population	3,3 mg/kg
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	7,5 mg/kg
	Long-term - local effects, worker	0,14 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	2,66 mg/kg
	Long-term - local effects, general population	0,07 mg/kg
Inhalatorio	Long-term - local effects, worker	1 mg/m3
	Long-term - local effects, general population	0,4 mg/m3

· **PNEC**

Aquatic compartment - freshwater	0,32 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,032 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	5,12 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,7 mg/kg
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,17 mg/kg

(se continua en página 4)

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 3)

Terrestrial compartment - soil	0,151 mg/kg
Sewage treatment plant	10 mg/L

· **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**
· **Equipo de protección individual:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro combinado A-P2
· **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Espesor recomendada: ≥ 0,4 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min
· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Espesor recomendada: ≥ 0,4 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min
· **Protección de ojos:** Gafas de protección
· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

*
9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Viscoso
Color:	Amarillo claro
· **Olor:**	Similar al de las aminas
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **valor pH:**	10,3
· **Cambio de estado**	
Punto de fusión/punto de congelación:	18-23 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	336 °C
· **Punto de inflamación:**	179 °C
· **Inflamabilidad**	No aplicable.
· **Temperatura de auto-inflamación:**	324 °C

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 4)

· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Temperatura de ignición:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	3,6 Vol %
Superior:	7,2 Vol %
· **Presión de vapor a 20 °C:**	0,00029 hPa
· **Densidad a 20 °C:**	1,125 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:**	>1000 g/l
· **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	-2,30016
· **Viscosidad:**	
Dinámica a 20 °C:	934 mPas
Cinemática a 20 °C:	830 mm²/s
VOC (CE)	100 %
· **Otros datos**	
Características de las partículas	No aplicable.
Estado físico	Líquido

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos.
Reacciona con oxidantes.
anhydridos de ácido
Cloruros de ácido
· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Materiales incompatibles:**
oxidante
agentes nitrosantes
· **Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda**
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 5)

· **Componente**	**tipo**	**valor**	**especie**
Oral	LD50	6.400 mg/kg	(rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg	(rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
· **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
· **Tras nhalación** No produce irritaciones.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Tipo de test**	**Concentración efectiva**	**Método**	**Evaluación**
EC50/72 h	512 mg/l	(Aquatic plants)	
EC50/48 h	609,9 mg/l	(Aquatic Invertebrata)	
EC50/24 h	2.038 mg/l	(daphnia magna)	
LC50/96 h	11.800 mg/l	(fish)	
NOEC (21 d)	16 mg/l	(daphnia magna)	

· **Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.
· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
· **Potencial de bioacumulación**
No se acumula en organismos.
-2,3 log Pow
· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones de disposición

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Los productos químicos han de elíminarse siguiendo las normativas nacionales
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

CO

(se continua en página 7)

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 6)

14 Información sobre transporte

· **Número ONU**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Clase**	suprimido
· **Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **Peligros para el medio ambiente:**	No aplicable.
· **Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	suprimido

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
· **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro** suprimido
· **Palabra de advertencia** Atención
· **Indicaciónes de peligro**
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
· **Consejos de prudencia**
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No contiene la sustancia.
· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Información adicional

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según SGA

Fecha de emisión: 11.07.2025
Revisión: 11.07.2025
Número de versión 11.10

Nombre comercial: 2,2',2''-nitrilotrietanol

(se continua en página 7)

· **Interlocutor:**
· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Tox. ag. 5: Toxicidad aguda – Categoría 5
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**