

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Estroncio nitrato p.a.
N° CE	: 233-131-9
N° CAS	: 10042-76-9
Número de registro REACH	: 01-2119615605-42
Código de producto	: CL00.1913
Tipo de producto	: Materia pura, Sustancia higroscópica. Medidas preventivas valen únicamente para la sustancia en estado seco
Fórmula química	: Sr(NO3)2
Sinónimos	: estroncio nitrato / nitrato de estroncio

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Sustancia para laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv
Industriezone "De Arend" 2
Zedelgem - Belgium
T +32 50 288320
info@chem-lab.be - www.chem-lab.be

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 50 28 83 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Sólidos comburentes, categoría 1 H271
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Indicaciones de peligro (CLP) : H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Strontium nitrate a.r.	(N° CAS) 10042-76-9 (N° CE) 233-131-9 (REACH-no) 01-2119615605-42	100	Ox. Sol. 1, H271 Eye Dam. 1, H318

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar con agua. No utilizar productos (químicos) neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos neutralizantes. Hacer examinar por un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. Víctima plenamente consciente: provocar vómito de inmediato. Administrar carbón activo. Llamar centro de asistencia (www.big.be/antigif.htm). En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico. Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: POR INHALACIÓN DE POLVO: Tos. EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Dificultades respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: No se conocen efectos crónicos.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Corrosión del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: POR INGESTIÓN MASIVA: Vómito. Diarrea. Metahemoglobinemia. Cefaleas. Coloración gris/azulada de la piel. Pérdida del conocimiento. Calambres/contracciones musculares incontroladas.
Síntomas crónicos	: No se conocen efectos crónicos.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Adaptar los medios de extinción al entorno en caso de incendio circundante.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: No combustible. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. Reacciones con riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad".
Peligro de explosión	: PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Reacciones causando riesgo de explosión: véase "Reactividad".
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno) y liberación de vapores metálicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.
Protección durante la extinción de incendios	: Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Equipo de protección	: Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de seguridad. Nube de polvo: aparato aire comprimido/oxígeno.
Procedimientos de emergencia	: Delimitar la zona de peligro. Impedir que levanten nubes de polvo. Evitar llamas descubiertas. Cerrar los recipientes. Limpiar la ropa contaminada. Reacción peligrosa: considerar evacuación.
Medidas contra el polvo	: Levanta polvo: colocarse del lado del viento. Formación de polvo: cerrar puertas y ventanas próximas.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir contaminación del suelo y del agua. Impedir propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el sólido derramado. Agua pulverizada para asentar/diluir nube de polvo.
Procedimientos de limpieza	: Impedir nubes de polvo cubriendo con arena/tierra. Recoger sólido derramado en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. No recoger producto derramado en embalaje de origen. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar que se levante polvo. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Conforme a la normativa. Limpiar la ropa contaminada. Evitar cualquier contaminación del producto. Limpiar/secar cuidadosamente la instalación antes de usar. No tirar los residuos a la alcantarilla. Mantener el embalaje bien cerrado.
Medidas de higiene	: Observar higiene normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Calor y fuentes de ignición	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor.
Información sobre almacenamiento mixto	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: materias combustibles. agentes de reducción. materias orgánicas. halógenos. agua/humedad.
Lugar de almacenamiento	: Conservar en un lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar exclusivamente en embalaje de origen. Cumple las normas aplicables.
Normativa particular en cuanto al envase	: REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. estanco. seco. limpio. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	40,1 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	7,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1,2 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2,4 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	2,1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1811 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	332 mg/kg de peso en seco

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)	
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	4,2 mg/l
8.2. Controles de la exposición	
Protección de las manos:	
Guantes	
Protección ocular:	
Gafas de seguridad. Si se levanta polvo: gafas de protección	
Protección de la piel y del cuerpo:	
Ropa de seguridad	
Protección de las vías respiratorias:	
Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Sólido cristalino. Polvo.
Masa molecular	: 211,63 g/mol
Color	: Incoloro a blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6,2 (Datos de prueba, 20 °C)
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 570 °C (Enfoque sobre el peso de las pruebas, 1013 hPa)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: < 0,1 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: 2,99 (20 °C)
Densidad	: 2990 kg/m³
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 667 g/l (25 °C, Enfoque sobre el peso de las pruebas) Etanol: 0,012 g/100 ml
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV	: No aplicable (inorgánico)
Otras propiedades	: Reacción neutra.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Violenta reacción exotérmica con las materias combustibles: riesgo de inflamación espontánea. Reacciona con los reductores (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión.

10.2. Estabilidad química

Higroscópico.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,5 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol), 15 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

pH: 6,2 (Datos de prueba, 20 °C)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

pH: 6,2 (Datos de prueba, 20 °C)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg). No irritante para la piel. Poco nocivo por inhalación. Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Ecología - aire : No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).

Ecología - agua : Ninguna inhibición del lodo activado. Puede ser causa de eutroficación. Poco nocivo para las algas. Ligeramente nocivo para crustáceos.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)

CL50 peces 1	> 97,45 mg/l (OCDE 203, 96 h, Cyprinus carpio, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
ErC50 (algas)	> 104,7 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)

Persistencia y degradabilidad : Biodegradabilidad: no hace al caso.

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) : No aplicable

Demanda química de oxígeno (DQO) : No aplicable

DthO : No aplicable

DBO (% de DTO) : No aplicable

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

12.3. Potencial de bioacumulación

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)	
FBC peces 1	1,4 - 342,7 (Lepomis macrochirus, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)	
Tensión superficial	No aplicable
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Estroncio nitrato p.a. (10042-76-9)	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos






Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Depurar con las mejores técnicas disponibles antes de eliminar en alcantarilla o en medio acuático. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. Reciclar/reutilizar. Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I). Precipitar/hacerlo insoluble. Inmovilizar componentes tóxicos o nocivos.

Indicaciones adicionales : Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
06 10 02* - Residuos que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1507	1507	1507	1507	1507
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
Nitrato de estroncio	Strontium nitrate	Strontium nitrate	Nitrato de estroncio	Nitrato de estroncio
Descripción del documento del transporte				
UN 1507 Nitrato de estroncio, 5.1, III, (E)	UN 1507 Strontium nitrate, 5.1, III	UN 1507 Strontium nitrate, 5.1, III	UN 1507 Nitrato de estroncio, 5.1, III	UN 1507 Nitrato de estroncio, 5.1, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

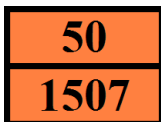
conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento del transporte (ADR) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (ADR) : O2
N° Peligro (código Kemler) : 50
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E
Código EAC : 1Z

Transporte marítimo

Reglamento del transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-Q

Transporte aéreo

Reglamento del transporte (IATA) : Sujeto a las disposiciones

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : O2
Transporte admitido (ADN) : B

Transporte ferroviario

Reglamento del transporte (RID) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (RID) : O2

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH
Estroncio nitrato p.a. no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH
Estroncio nitrato p.a. no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : No aplicable (inorgánico)
Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 3250)
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)
TA Luft (directiva técnica de protección del aire) : 5.2.1 Polvo total, fino incluido

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

Estroncio nitrato p.a.

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoría 1
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

SDS Zonder Big

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto