

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 1 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: NITRITO SODICO FF ALIM.
Código del producto: 255A2A
Nombre químico: nitrito de sodio
N. Índice: 007-010-00-4
N. CAS: 7632-00-0
N. CE: 231-555-9
N. registro: 01-2119471836-27-XXXX

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

Aditivo alimentario

Usos desaconsejados:
Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A.**
Dirección: Crom, 14 - P.I. FAMADES
Población: Cornellà del Llobregat
Provincia: Barcelona
Teléfono: 93 377 02 08
Fax: 93 377 42 49
E-mail: barcelonesa@barcelonesa.com
Web: www.grupbarcelonesa.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 933 770 208 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 3 : Tóxico en caso de ingestión.
Aquatic Acute 1 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Ox. Sol. 3 : Puede agravar un incendio; comburente.
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 2 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar medios adecuados a la naturaleza del producto para apagarlo.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros.

La sustancia no es PBT

La sustancia no es mPmB

La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 007-010-00-4 N. CAS: 7632-00-0 N. CE: 231-555-9	nitrito de sodio	30 - 100 %	Acute Tox. 3 *, H301 - Aquatic Acute 1, H400 - Ox. Sol. 3, H272	-

* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Se requiere atención médica inmediata. Pueden producirse efectos retardados tras la exposición al producto.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 3 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

Producto Tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata.

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

Solicite ayuda médica de inmediato. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvos extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. El producto puede provocar o facilitar la combustión de otros materiales.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 4 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 0 y 40 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
P8	LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES	50	200
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE - Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
nitrito de sodio N. CAS: 7632-00-0 N. CE: 231-555-9	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	2 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %
Usos:	Aditivo alimentario
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405



-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 5 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.		
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.		
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.		
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.		
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.		
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.		
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Sólido

Color: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Olor: ligero olor

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: 280 °C

Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 6 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Inflamabilidad: No

Límite inferior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de descomposición: > 320 °C

pH: 8 - 9 (100 g/l)

Viscosidad cinemática: SODIUM NITRITE W/A F.G.

Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Hidrosolubilidad: 818 g/l

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Presión de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad relativa: 2.17 (20 °C)

Densidad de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.

Viscosidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Propiedades explosivas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Propiedades comburentes: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de gota: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Centelleo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

% Sólidos: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede agravar un incendio; comburente.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Materias inflamables.
- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias corrosivas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Oxígeno.
- Vapores o gases comburentes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

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

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Información Toxicológica.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 7 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
nitrito de sodio	Oral	DL50	Rata	180 mg/kg
	Cutánea			
	Inhalación			
N. CAS: 7632-00-0 N. CE: 231-555-9				

a) toxicidad aguda;

Producto clasificado:

Toxicidad oral aguda, Categoría 3: Tóxico en caso de ingestión.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
nitrito de sodio	Peces	CL50	Salmo gairdneri, syn. O. mykiss	0,54 - 26,3 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	CE50	Dafnia magna	15,4 mg/l (48h)
	Plantas acuáticas	CE50	Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l (72 h)
N. CAS: 7632-00-0 N. CE: 231-555-9				

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 8 de 11

Fecha de impresión: 07/03/2023

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.

Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 9 de 11
Fecha de impresión: 07/03/2023

Nº UN: UN1500

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 1500, NITRITO SÓDICO, 5.1 (6.1), GE III, (E)

IMDG: UN 1500, NITRITO SÓDICO, 5.1 (6.1), GE/E III, CONTAMINANTE DEL MAR

ICAO/IATA: UN 1500, NITRITO SÓDICO, 5.1 (6.1), GE III

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 5.1

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: Si



Peligroso para el medio ambiente

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-Q

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 5.1, 6.1



Número de peligro: 56

ADR cantidad limitada: 5 kg

IMDG cantidad limitada: 5 kg

ICAO cantidad limitada: 10 kg

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

Grupo de segregación del Código IMDG: 12 Nitritos y sus mezclas

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P8,E1

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Clase de contaminante para el agua (Alemania): WGK 2: Peligroso para el agua. (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

15.2 Evaluación de la seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Página 10 de 11

Fecha de impresión: 07/03/2023

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.
Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 3 : Toxicidad oral aguda, Categoría 3
Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Ox. Sol. 3 : Sólido comburente, Categoría 3

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Cambio en el teléfono de emergencia (SECCIÓN 1.4).
- Modificación de peligros específicos (SECCIÓN 2.3).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Añadidas abreviaturas y acrónimos (SECCIÓN 16).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nombre	Estado
7632-00-0	nitrito de sodio	Registrada

Inventario DSL de Canadá (Lista de sustancias domésticas): Estado de registro

N. CAS	Nombre	Estado DSL	Estado NDSL
7632-00-0	nitrito de sodio	Registrada	No

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR/RID: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

255A2A-NITRITO SODICO FF ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 12/11/2019

Página 11 de 11

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 07/03/2023

Fecha de impresión: 07/03/2023

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

Anexo: Escenarios de Exposición

Índice

- 1. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas (manipulación como sólido), Aplicaciones industriales SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15
- 2. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas, (manejo como sólido en solución), (manejo como masa fundida), Aplicaciones industriales SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
- 3. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas (manipulación como sólido), Aplicaciones profesionales SU22; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
- 4. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas, (manipulación como sólido en solución), (manipulación como masa fundida), aplicaciones profesionales SU22; SU3, SU8, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26
- 5. Uso como intermediario, Uso en síntesis química, Aplicaciones industriales SU3; SU3, SU8, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC26
- 6. Uso en metalurgia, Uso para almacenamiento de calor, Aplicaciones industriales SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25
- 7. Uso como inhibidor de corrosión, (uso en entornos profesionales) SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20
- 8. Uso en tratamiento de superficies metálicas, (uso en entornos industriales), (manipulación como sólido) SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
- 9. Uso en el tratamiento de superficies metálicas (manejo como sólido en solución), (manejo como masa fundida), (uso en entornos industriales) SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1. Título abreviado del escenario de exposición

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas (manipulación como sólido), Aplicaciones industriales SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición PROC5: Mezcla o mezcla en procesos por lotes PROC15: Usar un reactivo de laboratorio.

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

	Dominio de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
PROC4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC9, PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,1mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones dedicadas Dominio de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos son basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). Dominio de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos son basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,1mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Utilice los descriptores cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Ámbito de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	700.000 kg
Días mínimos de emisión al año Continuo	300
Factor de emisión aire	0 %
Factor de emisión agua	2 %
factor de emisión del suelo	0 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tratar las aguas residuales (antes de la descarga a STP) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%)	99 %
Las medidas de tratamiento de aguas residuales que se consideran adecuadas son, p.	Oxidación
Tipo de STP	PTAR Municipal
Sustancia estimada eliminación de aguas residuales a través de tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
eficacia total de eliminación de aguas residuales después de RMM y STP (%)	87,3 %
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.	

2. Título abreviado del escenario de exposición

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas, (manejo como sólido en solución), (manejo como masa fundida), Aplicaciones industriales

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos son basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo de caracterización.	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones dedicadas PROC15: Utilizar un reactivo de laboratorio. Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no haya aerosoles inhalables	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

generado.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC19: Actividades manuales que involucran contacto con las manos Campo de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice guantes adecuados resistentes a productos químicos.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos son basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	700.000 kg
Días mínimos de emisión al año Continuo	300
Factor de emisión aire	0 %
Factor de emisión agua	2 %
factor de emisión del suelo	0 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tratar las aguas residuales (antes de la descarga a STP) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%)	99 %
Las medidas de tratamiento de aguas residuales que se consideran adecuadas son, p.	Oxidación
Tipo de STP	PTAR Municipal
Sustancia estimada eliminación de aguas residuales a través de tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
eficacia total de eliminación de aguas residuales después de RMM y STP (%)	87,3 %
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

	kg/día
El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.	

3. Título abreviado del escenario de exposición

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas (manipulación como sólido), Aplicaciones profesionales SU22; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición PROC5: Mezcla o mezcla en procesos por lotes Dominio de uso: profesional
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 90 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
PROC4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador; versión modificada, La concentración de la sustancia se ha considerado utilizando un enfoque lineal. Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,9mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,45
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	
Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (consulte las estimaciones de exposición)	

Escenario de exposición contributivo

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Utilice los descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones dedicadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). PROC15: Utilizar un reactivo de laboratorio. PROC19: Actividades manuales que involucran contacto con las manos Dominio de uso: profesional
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
PROC8b, PROC9, PROC19	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición inicial ECETOC TRA multiplicado por un factor de 2.
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,1mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	
Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente Dominio de uso: profesional cubierto por PROC8b cubierto por PROC9 cubierto por PROC5

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	700.000 kg
Días mínimos de emisión al año Continuo	300
Factor de emisión aire	0 %
Factor de emisión agua	2 %
factor de emisión del suelo	0 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tratar las aguas residuales (antes de la descarga a STP) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%)	99 %
Las medidas de tratamiento de aguas residuales que se consideran adecuadas son, p.	Oxidación
Tipo de STP	PTAR Municipal
Sustancia estimada eliminación de aguas residuales a través de tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
eficacia total de eliminación de aguas residuales después de RMM y STP (%)	87,3 %
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.	

4. Título abreviado del escenario de exposición

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas, (manipulación como sólido en solución), (manipulación como masa fundida), aplicaciones profesionales

SU22; SU3, SU8, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo

Utilice los descriptores cubiertos	<p>PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones dedicadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) . PROC15: Utilizar un reactivo de laboratorio. PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente</p> <p>Dominio de uso: profesional Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.</p>
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	700.000 kg
Días mínimos de emisión al año Continuo	300
Factor de emisión aire	0 %
Factor de emisión agua	2 %
factor de emisión del suelo	0 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tratar las aguas residuales (antes de la descarga a STP) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%)	99 %
Las medidas de tratamiento de aguas residuales que se consideran adecuadas son, p.	Oxidación
Tipo de STP	PTAR Municipal
Sustancia estimada eliminación de aguas residuales a través de tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
eficacia total de eliminación de aguas residuales después de RMM y STP (%)	87,3 %
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.	

5. Título abreviado del escenario de exposición

Uso como intermediario, Uso en síntesis química, Aplicaciones industriales
 SU3; SU3, SU8, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC26

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos son	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

basado en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones dedicadas PROC15: Utilizar un reactivo de laboratorio. Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC6a: Uso de intermedio
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	8.000.000kg
Días mínimos de emisión al año Continuo	300

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Factor de emisión aire	0 %
Factor de emisión agua	0,05 %
factor de emisión del suelo	0 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	400.000 m3/día
Río de factor de dilución	40
Costa del factor de dilución	400
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tipo de STP	PTAR Municipal
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	10.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,803
	El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.
Cantidad máxima de uso seguro	26.692 kg/día
El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.	

6. Título abreviado del escenario de exposición

Uso en metalurgia, Uso para almacenamiento de calor, Aplicaciones industriales SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC25: Otras operaciones de trabajo en caliente con metales La exposición se considera insignificante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
	La exposición se considera insignificante.
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC7: Uso de fluido funcional en sitio industrial
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	1.500.000kg

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Días mínimos de emisión al año Continuo	0
Factor de emisión aire	0,00 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tipo de STP	PTAR Municipal
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1

7. Título abreviado del escenario de exposición

Uso como inhibidor de corrosión (uso en entornos profesionales)

SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes PROC17: Lubricación en condiciones de alta energía en operaciones de trabajo de metales PROC20: Uso de fluidos funcionales en pequeños dispositivos Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Estado físico	Sólido en solución
Medidas de gestión de riesgos	
Asegurar la segregación del trabajador de la fuente	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC7: Uso de fluido funcional en sitio industrial La liberación al medio ambiente se considera insignificante.
Condiciones operacionales	
Monto anual por sitio	1.500.000kg
Días mínimos de emisión al año Continuo	0
Factor de emisión aire	0,00 %
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tipo de STP	PTAR Municipal
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1

8. Título abreviado del escenario de exposición

Uso en tratamiento de superficies metálicas, (uso en entornos industriales), (manipulación como sólido)

SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes PROC8a: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no dedicadas

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

	Dominio de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,01 mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5 mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	
Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde surge la oportunidad de exposición PROC5: Mezcla o mezcla en procesos por lotes PROC15: Usar un reactivo de laboratorio. Dominio de uso: industrial

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
PROC4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC9, PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,1mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones dedicadas Dominio de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,5mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). Dominio de uso: industrial
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - bajo contenido de polvo
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Interior
Medidas de gestión de riesgos	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalación, a largo plazo - sistémico
Estimación de exposición	0,1mg/m ³
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Orientación para usuarios intermedios	
Para escalar ver: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC6b: Uso de coadyuvante de procesamiento reactivo en un sitio industrial (sin inclusión dentro o sobre el artículo)

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Condiciones operacionales	
	Utilización de OECD ESD No.12, evaluación independiente del tonelaje.
Días mínimos de emisión al año Continuo	
Liberación a aguas residuales del proceso	0,528 kg/día
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tipo de STP	PTAR Municipal
Sustancia estimada eliminación de aguas residuales a través de tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
eficacia total de eliminación de aguas residuales después de RMM y STP (%)	87,3 %
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,794
	El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.

9. Título abreviado del escenario de exposición

Uso en el tratamiento de superficies metálicas (manejo como sólido en solución), (manejo como masa fundida), (uso en entornos industriales)

SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión de riesgos

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	<p>PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no dedicadas</p> <p>Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.</p>
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Estado físico	Sólido en solución
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos son basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo de caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC4: Producción química donde la oportunidad para surgir la exposición Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para no rociar

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

	procesos (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	PROC5: Mezcla o combinación en procesos por lotes Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Utilice los descriptores cubiertos	<p>PROC8b: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones dedicadas PROC15: Utilizar un reactivo de laboratorio.</p> <p>Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.</p>
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos
Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	

Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	<p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje). Dominio de uso: industrial Sólido en solución. Para los procesos que no son de rociado (sin generación de aerosoles), una exposición por inhalación se considera no relevante.</p>
Condiciones operacionales	
Concentración de la sustancia	nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido en solución, Masa fundida
Medidas de gestión de riesgos	
Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.	
Utilice protección ocular adecuada.	
Las medidas de gestión de riesgos se basan en el riesgo cualitativo caracterización.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - contacto con los ojos

Fecha / Revisado: 16.12.2022

Versión: 1.0

Fecha versión anterior: no aplica Fecha / Primera

Versión anterior: ninguna

versión: 16.12.2022 Producto: **Nitrito de sodio****grado alimenticio E250**

(ID n.º 30216106/SDS_GEN_DE/EN)

Fecha de impresión 24.01.2023

Consejos adicionales de buenas prácticas	
En caso de posible exposición a productos de degradación, utilice una protección respiratoria adecuada. Evite la liberación de productos de degradación.	
Escenario de exposición contributivo	
Utilice los descriptores cubiertos	ERC6b: Uso de coadyuvante de procesamiento reactivo en un sitio industrial (sin inclusión dentro o sobre el artículo)
Condiciones operacionales	
	Utilización de OECD ESD No.12, evaluación independiente del tonelaje.
Días mínimos de emisión al año Continuo	
Liberación a aguas residuales del proceso	0,528 kg/día
Recibe Surf. Tasa de flujo del agua).	18.000 m3/día
Río de factor de dilución	10
Costa del factor de dilución	100
Otros factores: medio ambiente	Uso interior y exterior.
Medidas de gestión de riesgos	
Tipo de STP	PTAR Municipal
Sustancia estimada eliminación de aguas residuales a través de tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
eficacia total de eliminación de aguas residuales después de RMM y STP (%)	87,3 %
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales (m3/d)	2.000 m3/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Ratio de Caracterización del Riesgo (RCR)	0,794
	El riesgo de la exposición ambiental está impulsado por el agua dulce.
