

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

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

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: NITRITO SODICO S/A IND.  
Código del producto: 255A1D  
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 y usos desaconsejados.

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Aplicaciones industriales. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Aplicaciones industriales. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Uso profesional. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Uso profesional. Uso como intermedio, Uso en síntesis química, Aplicaciones industriales. Uso en metalurgia, Uso en almacenamiento del calor, Aplicaciones industriales. Uso como inhibidor de la corrosión, (uso en instalaciones profesionales). Uso en tratamiento superficial de metales, (uso en instalaciones industriales), (manipular en estado sólido). Uso en tratamiento superficial de metales, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), (uso en instalaciones industriales).

#### 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: 08940 - Cornellà del Llobregat  
Provincia: Barcelona  
Teléfono: 93 377 02 08  
Fax: 93 377 42 49  
E-mail: [barcelonesa@barcelonesa.com](mailto:barcelonesa@barcelonesa.com)  
Web: [www.grupbarcelonesa.com](http://www.grupbarcelonesa.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia: 704100087 (Disponible 24h)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia.

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**

Frases H:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 2 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

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

### Frases P:

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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
P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
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.
P391	Recoger el vertido.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar... para la extinción.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Contiene:

nitrito de sodio

### 2.3 Otros peligros.

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.

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

### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 3 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

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 CO<sub>2</sub>. 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.**

#### **Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### **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.**

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

### **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.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 4 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

### 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 5 y 35 °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 <sup>3</sup> )

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.

<b>Concentración:</b>	<b>100 %</b>
<b>Usos:</b>	<b>Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Aplicaciones industriales. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Aplicaciones industriales. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Uso profesional. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Uso profesional. Uso como intermedio, Uso en síntesis química, Aplicaciones industriales. Uso en metalurgia, Uso en almacenamiento del calor, Aplicaciones industriales. Uso como inhibidor de la corrosión, (uso en instalaciones profesionales). Uso en tratamiento superficial de metales, (uso en instalaciones industriales), (manipular en estado sólido). Uso en tratamiento superficial de metales, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), (uso en instalaciones industriales).</b>
<b>Protección respiratoria:</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)






## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 5 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.				
Normas CEN:	EN 149				
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.				
Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.				
Tipo de filtro necesario:	P2				
<b>Protección de las manos:</b>					
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
<b>Protección de los ojos:</b>					
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.				
<b>Protección de la piel:</b>					
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.

Aspecto: Sólido blanco o amarillento

Color: N.D./N.A.

Olor: ligero olor

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 8 - 9 (100 g/l)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 6 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

Punto de Fusión: 280 °C  
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.  
Punto de inflamación: N.D./N.A.  
Tasa de evaporación: N.D./N.A.  
Inflamabilidad (sólido, gas): No  
Límite inferior de explosión: N.D./N.A.  
Límite superior de explosión: N.D./N.A.  
Presión de vapor: N.D./N.A.  
Densidad de vapor: N.D./N.A.  
Densidad relativa: 2,17  
Solubilidad: N.D./N.A.  
Liposolubilidad: N.D./N.A.  
Hidrosolubilidad: 818 g/l  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.  
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.  
Temperatura de descomposición: >320°C  
Viscosidad: N.D./N.A.  
Propiedades explosivas: N.D./N.A.  
Propiedades comburentes: Comburente

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.  
Centelleo: N.D./N.A.  
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.  
% Sólidos: N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza 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 los efectos toxicológicos.

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.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.



Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 7 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

### Información Toxicológica.

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

a) toxicidad aguda;  
Producto clasificado:  
Toxicidad oral aguda, Categoría 3: Tóxico en caso de ingestión.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Sustancias:

ATE (Oral) = 100 mg/kg

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.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
nitrito de sodio  N. CAS: 7632-00-0    N. CE: 231-555-9	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)

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 8 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

### 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 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.

Nº UN: UN1500

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

Descripción:

ADR: 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





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 9 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

Peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

F-A,S-QEtiquetas: 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.

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

Actuar según el punto 6.

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

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

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.

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.

#### Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

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.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

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

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

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 255A1D-NITRITO SODICO S/A IND.



Versión: 1

Fecha de revisión: 27/12/2019

Página 10 de 10

Fecha de impresión: 27/12/2019

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.  
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.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

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

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

Reglamento (UE) 2015/830.

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) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 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), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

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.

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

**Anexo: Escenarios de Exposición**

**Índice**

1. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Aplicaciones industriales  
SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15
2. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Aplicaciones industriales  
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
3. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Uso profesional  
SU22; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
4. Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Uso profesional  
SU22; SU3, SU8, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26
5. Uso como intermedio, Uso en síntesis química, Aplicaciones industriales  
SU3; SU3, SU8, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC26
6. Uso en metalurgia, Uso en almacenamiento del calor, Aplicaciones industriales  
SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25
7. Uso como inhibidor de la corrosión, (uso en instalaciones profesionales)  
SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20
8. Uso en tratamiento superficial de metales, (uso en instalaciones industriales), (manipular en estado sólido)  
SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
9. Uso en tratamiento superficial de metales, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), (uso en instalaciones industriales)  
SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

\*\*\*\*\*

**1. Título breve de escenario de exposición**

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Aplicaciones industriales  
SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15

**Control de exposición y medidas de gestión del riesgo**

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición.

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC9, PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación de preparados
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual por site	700.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	300
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	2 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tratamiento de aguas residuales (antes de descargarlo a STP) para obtener la eficacia de eliminación requerida de (%)	99 %
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Oxidación
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Eliminación de la sustancia estimada de aguas residuales	87,3 %

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

mediante tratamiento de aguas residuales. (%)	
Eficacia total de la eliminación de las aguas residuales tras RMMs y STP (%)	87,3 %
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Aplicaciones industriales  
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	



Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación de preparados
<b>Condiciones operativas</b>	

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

Cantidad anual por site	700.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	300
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	2 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tratamiento de aguas residuales (antes de descargarlo a STP) para obtener la eficacia de eliminación requerida de (%)	99 %
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Oxidación
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Eliminación de la sustancia estimada de aguas residuales mediante tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
Eficacia total de la eliminación de las aguas residuales tras RMMs y STP (%)	87,3 %
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve de escenario de exposición

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Uso profesional SU22; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

	formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 90 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,9 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,45
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC8b, PROC9, PROC19	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación 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 - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional cubierto por PROC8b cubierto por PROC9 cubierto por PROC5

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación de preparados
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual por site	700.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	300

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	2 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tratamiento de aguas residuales (antes de descargarlo a STP) para obtener la eficacia de eliminación requerida de (%)	99 %
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Oxidación
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Eliminación de la sustancia estimada de aguas residuales mediante tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
Eficacia total de la eliminación de las aguas residuales tras RMMs y STP (%)	87,3 %
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve de escenario de exposición

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), Uso profesional  
SU22; SU3, SU8, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26

#### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8b: Transferencia de

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

	<p>sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental.</p> <p>Área de uso: profesional Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.</p>
--	---

**Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida

**Medidas de gestion del riesgo**

Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	

**Exposición estimada y referida a su fuente**

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos

**Informaciones adicionales sobre buenas prácticas**

En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.
--

**Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación de preparados
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual por site	700.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	300
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	2 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d



Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tratamiento de aguas residuales (antes de descargarlo a STP) para obtener la eficacia de eliminación requerida de (%)	99 %
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Oxidación
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Eliminación de la sustancia estimada de aguas residuales mediante tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
Eficacia total de la eliminación de las aguas residuales tras RMMs y STP (%)	87,3 %
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	4.257 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

### 5. Título breve de escenario de exposición

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

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>
---

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)	
<b>Condiciones operativas</b>		
Cantidad anual por site	8.000.000 kg	
Días mínimos de emisión por año Continuo	300	
Factor de emisión aéreo	0 %	
Factor de emisión acuático	0,05 %	
Factor emisión en suelo	0 %	
Recepción de agua superficial (Flujo)	400.000 m3/d	
Factor de dilución para río/agua dulce	40	
Factor de dilución para costa/agua marina	400	
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores	
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>		
Tipo de depuradora	Depuradora municipal	
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	10.000 m3/d	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>		
Método de evaluación	EUSES v2.1	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,803	
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce	
Cantidad máxima de uso seguro	26.692 kg/día	
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce		

\*\*\*\*\*

**6. Título breve de escenario de exposición**

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

**Control de exposición y medidas de gestión del riesgo**

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

	procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC25: Otras operaciones en caliente con me-tales Una exposición se considera insignificante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

	trabajador-contacto con los ojos
	Una exposición se considera insignificante.
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual por site	1.500.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	0
Factor de emisión aéreo	0,00 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1

\*\*\*\*\*

### 7. Título breve de escenario de exposición

Uso como inhibidor de la corrosión, (uso en instalaciones profesionales)  
SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol)

**Producto: NITRITO SODICO FF ALIM.**  
**CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0**

	la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Estado físico	sólido en solución
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar la separación del trabajador de la fuente	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados La liberación al medio ambiente se considera insignificante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual por site	1.500.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	0
Factor de emisión aéreo	0,00 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1



Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

\*\*\*\*\*

**8. Título breve de escenario de exposición**

Uso en tratamiento superficial de metales, (uso en instalaciones industriales), (manipular en estado sólido)

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

**Control de exposición y medidas de gestión del riesgo**

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC3	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC9, PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido - poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	Duración de la aplicación: 480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC6b: Uso industrial de sustancias auxiliares reactivas de proceso.
<b>Condiciones operativas</b>	
	OECD ESD N° 12 aplicado, por tanto la valoración es independiente del tonelaje.
Días mínimos de emisión por año Continuo	
Liberación de agua residual en el proceso	0,528 kg/d
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Eliminación de la sustancia estimada de aguas residuales mediante tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Eficacia total de la eliminación de las aguas residuales tras RMMs y STP (%)	87,3 %
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,794
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce

\*\*\*\*\*

### 9. Título breve de escenario de exposición

Uso en tratamiento superficial de metales, (Manipular en estado sólido en solución), (Manipular como masa fundida), (uso en instalaciones industriales)  
SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial Sólido en solución. Para los procesos sin pulverización (no hay formación de aerosol) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Nitrito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
En caso que sea posible una exposición a los productos de degradación, usar una protección respiratoria adecuada. Evitar la emisión de productos de degradación.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC6b: Uso industrial de sustancias auxiliares reactivas de proceso.



Producto: **NITRITO SODICO FF ALIM.**  
CE: 231-555-9 / CAS: 7632-00-0

<b>Condiciones operativas</b>	
	OECD ESD N° 12 aplicado, por tanto la valoración es independiente del tonelaje.
Días mínimos de emisión por año Continuo	
Liberación de agua residual en el proceso	0,528 kg/d
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Eliminación de la sustancia estimada de aguas residuales mediante tratamiento de aguas residuales. (%)	87,3 %
Eficacia total de la eliminación de las aguas residuales tras RMMs y STP (%)	87,3 %
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,794
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce

\*\*\*\*\*