

## HOJA DE SEGURIDAD

### NITRITO SÓDICO CON ANTIAPELMAZANTE

Rev1, 09/07/12

---

#### 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

##### Identificación de la sociedad o empresa

Nombre comercial: Emilio Peña, S.A.  
Pol.Ind. Masía del juez  
C/ Dels Llibrers, 19 - 46900  
Torrente – Valencia –  
Tel: 96-1567168

Teléfono del instituto nacional de toxicología: 91 562 04 20

**Nombre comercial:** Nitrito sódico food grade con antiapelmazante

**Código:** 3500092502BA

**Nombre de la sustancia:** Nitrito sódico.

##### Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y sus usos desaconsejados.

**Usos relevantes identificados:** Producto químico.

**Utilización adecuada:** Materia prima, producto intermedio, aditivo(s) alimentario(s), inhibidor de la corrosión, agente para el tratamiento de superficies.

#### 2. Identificación de los peligros.

**Elementos de la etiqueta:**

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
 Peligro

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280f + P283	Llevar guantes/gafas/máscara de protección y prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a la llama.
P280d	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abierta o superficies calientes. – No fumar.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Llavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles...
P220	Mantener o almacenar alejado de ropa / materiales combustibles.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P370 + P378.4	En caso de incendio: utilizar neblina de agua para apagarlo.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
P420	Almacenar alejado de otros materiales.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Reglamento 1272/2008/CE sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento 1907/2006/CE

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

## Símbolo(s) de peligrosidad

O	Comburente.
T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.

## Frase(s) - R

R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R25	Tóxico por ingestión.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## Frase(s) - S

S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: NITRITO DE SODIO

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A  
 Compuestos sólidos oxidantes: Cat. 2  
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
 Toxicidad aguda para el medio acuático: Cat. 1

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

## Posibles peligros:

Tóxico por ingestión.  
 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Otros peligros**

## Valoración PBT / vPvB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)..

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio vPvB (muy persistente/muy bioacumulable)..

**3. Composición/Información sobre los componentes****Mezclas**Descripción Química

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

nitrito sódico  
 NaNO<sub>2</sub>

Contiene: antilevadura

Ingredientes peligrosos (GHS)  
 según Reglamento (CE) N° 1272/2008

nitrito sódico

Contenido (P/P): >= 99 %	Lesión grave/Irr. ocular: Cat. 2A
Número CAS: 7632-00-0	: Cat. 2
Número CE: 231-555-9	Tox. aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número de registro REACH:	Lesión grave/Irr. ocular: Cat. 2
01-2119471836-27	Toxicidad aguda medio acuático: Cat. 1
Número INDEX: 007-010-00-4	Factor M agudo: 1
	H319, H301, H400, H272

Sustancias peligrosas  
 según la Directiva 1999/45/CE

nitrito sódico

Contenido (P/P): >= 99 %  
 Número CAS: 7632-00-0  
 Número CE: 231-555-9  
 Número de registro REACH: 01-2119471836-27  
 Número INDEX: 007-010-00-4  
 Símbolo(s) de peligrosidad: O, T, N  
 Frase(s) - R: 8, 25, 50

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

#### 4. Primeros auxilios

##### **Descripción de los primeros auxilios**

En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida.

Tras inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua, provocar el vómito, buscar ayuda médica.

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

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, convulsiones, cianosis, muerte, coma, metahemoglobinemia, nauseas

Peligros: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente. Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión.

### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia: cloruro de toluonio.

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
Polvo-ABC, dióxido de carbono

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

óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Acción comburente por liberación de oxígeno.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## **6. Medidas en caso de liberación accidental**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol. Evítese el contacto con los ojos.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para residuos: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

### **Referencia a otras secciones**

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

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas

Fecha de impresión 25.01.2011

de fabricación. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. No mezclar con productos combustibles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible. Acción comburente por liberación de oxígeno. Eventualmente evitar la acumulación de cargas electrostáticas - Mantener alejado de fuentes de ignición - Extintor accesible.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de sustancias oxidables. Separar de ácidos. Separar de sales de amonio.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Este producto está clasificado como sustancia peligrosa para el almacenamiento. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## **8. Controles de la exposición/Protección personal**

### **Parámetros de control**

#### PNEC

agua dulce: 0,0054 mg/l

agua de mar: 0,00616 mg/l

liberación esporádica: 0,0054 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,0195 mg/kg

sedimento (agua de mar): 0,0223 mg/kg

suelo: 0,000733 mg/kg

depuradora: 21 mg/l

#### DNEL

trabajador

Exposición a largo y corto plazo - Efectos sistémicos, inhalación: 2 mg/m<sup>3</sup>

### **Controles de la exposición**

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:  
 gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

#### Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar el polvo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	cristalino	
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Olor:	ligero olor	
Valor pH:	8 - 9 (100 g/l, 20 °C)	
Punto de fusión:	280 °C	
Punto de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Flamabilidad:	no es fácilmente inflamable	
Densidad:	2,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(ISO 2811-3)
densidad relativa:	2,17 (20 °C)	
Solubilidad en agua:	Indicación bibliográfica. fácilmente soluble, se forma sedimento	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Descomposición térmica:	> 320 °C monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de disodio	
Viscosidad, dinámica:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Propiedades comburentes:	Comburente.	

### Información adicional

Radioactividad:	no es radioactivo para el transporte
Peso específico:	1.100 - 1.300 kg/m <sup>3</sup>

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

pKA:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Hidroscópica:

higroscópico

Tensión superficial:

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

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

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

### Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas en contacto con las sustancias mencionadas a evitar.

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

agentes de reducción, sustancias oxidables, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

óxido de sodio

óxidos de nitrógeno

---

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Muy tóxico tras una sola ingestión. Tras una única ingestión existe riesgo de daño de las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 180 mg/kg

(Por inhalación): Estudios no necesarios por razones científicas.

(dérmica): Estudios no necesarios por razones científicas.

Fecha de impresión 25.01.2011

### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Datos experimentales/calculados:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

Los resultados de análisis disponibles respecto al efecto mutagénico no están unificados..

### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

En estudios a largo plazo realizados en ratas y ratones los cuales ingerieron la sustancia en agua potable, no se han defectado efectos cancerígenos. En condiciones especiales los nitritos pueden causar la formación de nitrosaminas en el cuerpo. En ensayos con animales se ha detectado que las nitrosaminas son cancerígenas.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

La sustancia no ha producido malformaciones en experimentación animal. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos. En pequeñas dosis no son de esperar efectos teratogénicos en las personas.

### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras administración repetida el efecto principal es la lesión de las células sanguíneas (formación de metahemoglobina).

### Peligro de aspiración

No se espera riesgo de aspiración.

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,54 - 26,3 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos:

CL50 (96 h) 4,93 mg/l, crustáceos acuáticos (estático)

Indicación bibliográfica.

CE50 (48 h) 15,4 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (3 h) 210 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE50 (48 h) 421 mg/l, protozoos (otro(a)(s), estático)

Toxicidad crónica peces:

NOEC (31 Días) 6,16 mg/l, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus* (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (80 Días), 9,86 mg/l, crustáceos acuáticos (ensayo crónico sobre dafnias, estático)

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Persistencia y degradabilidad

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

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Evaluación de la estabilidad en agua:

Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

### Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

### Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si está disponible)

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:  
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)..

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio vPvB (muy persistente/muy bioacumulable)..

*Indicaciones para: nitrito sódico*

*Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)..*

*Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio vPvB (muy persistente/muy bioacumulable)..*

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.  
Analizar la posibilidad de reciclaje.  
Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Envase contaminado:

Los envases utilizados deben ser vaciados de forma óptima y eliminados conforme a la reglamentación después de una limpieza adecuada.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad: 5.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1500

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS  
 Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

**RID**

Clase de peligrosidad: 5.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 1500  
 Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS  
 Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

**Transporte interior por barco****ADN**

Clase de peligrosidad: 5.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 1500  
 Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS  
 Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

**Transporte marítimo por barco****IMDG**

Clase de peligrosidad: 5.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 1500  
 Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS  
 Contaminante marino: Sí  
 Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 5.1  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1500  
 Hazard label: 5.1, 6.1, EHS  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: SODIUM NITRITE

**Transporte aéreo****IATA/ICAO**

Clase de peligrosidad: 5.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 1500  
 Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1  
 Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 5.1  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1500  
 Hazard label: 5.1, 6.1  
 Proper shipping name: SODIUM NITRITE

**15. Información reglamentaria**

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

**16. Otras informaciones**

---

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, indicaciones de peligro y las frases R en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

O	Comburente.
T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
25	Tóxico por ingestión.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.

---

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Título breve de escenario de exposición

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Aplicaciones industriales SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC 4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC 4, 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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

	Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
<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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC9	
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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador Trabajador - inhalativo, período 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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>
--

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<b>Utilizar descriptores 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 %	
Recibir 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	
Cantidad máxima de uso seguro	43 kg/día	
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce		

\*\*\*\*\*

**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.; ERC2; PROC 4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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 sódico

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

	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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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 guantes químicamente resistentes adecuados.	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 %
Recibir 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

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011	
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	43 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

### Título breve de escenario de exposición

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, (manipular en estado sólido), Uso profesional SU22; SU3,; ERC2; PROC 4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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) Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico 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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC 4, PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, ECETOC TRA 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 intermedio</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)	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada 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 sódico 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.	
<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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	ERC2: Formulación de preparados

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<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 %
Recibir 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
Cantidad máxima de uso seguro	43 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

### 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, PROC 4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

	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. 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.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
Utilizar descriptores cubiertos	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 %
Recibir 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	2.000 m3/d

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

residuales(m3/d)	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EUSES v2.1
Cantidad máxima de uso seguro	43 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

\*\*\*\*\*

**Título breve de escenario de exposición**

Uso como intermedio, Uso en síntesis química, Aplicaciones industriales  
 SU3; SU3, SU8, SU9; ERC6a; PROC3, PROC 4, PROC8b, PROC15, PROC26

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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 sódico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	sólido en solución, Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 24.01.2011

Versión: 4.0

Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Fecha de impresión 25.01.2011

Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 %
Recibir 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	

\*\*\*\*\*

**Título breve de escenario de exposición**

Uso en metalurgia, Uso en almacenamiento del calor, Aplicaciones industriales  
 SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC 4, PROC9, PROC25

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 24.01.2011

Versión: 4.0

Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Fecha de impresión 25.01.2011

	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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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.

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 24.01.2011

Versión: 4.0

Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Fecha de impresión 25.01.2011

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC25: Otras operaciones en caliente con me-tales Una exposición se considera insignificante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Masa fundida
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 %
Recibir 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

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<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

\*\*\*\*\*

**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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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) la exposición por inhalación es considerada como no relevante.
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Estado físico	sólido en solución
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar la separación del trabajador de la fuente	
Usar protección ocular adecuada.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 %

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrato Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Recibir 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

\*\*\*\*\*

### Título breve de escenario de exposición

Uso en tratamiento superficial de metales, (uso en instalaciones industriales), (manipular en estado sólido) SU3; ERC6b; PROC 1, PROC2, PROC3, PROC 4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 sódico 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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC 1, PROC2	
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

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

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.
<b>PROC3</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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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 sódico 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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC 4, 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.

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

Método de evaluación	Evaluación cualitativa trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido - poco pulvurulento
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.	
<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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido - poco pulvurulento
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.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

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 intermedio</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	ERC6b: Uso industrial de sustancias auxiliares reactivas de proceso.
<b>Condiciones operativas</b>	
Días mínimos de emisión por año Continuo	
Recibir 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 %
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(m <sup>3</sup> /d)	2.000 m <sup>3</sup> /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

\*\*\*\*\*

**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; PROC 1, PROC2, PROC3, PROC 4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

<b>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

	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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	sólido en solución
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Usar protección ocular adecuada.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC 4: 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.

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sódico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	nitrito sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico 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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 24.01.2011  
 Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Versión: 4.0

Fecha de impresión 25.01.2011

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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores 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 sódico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
<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>Contribuyentes al escenario de exposición</b>	
<b>Utilizar descriptores cubiertos</b>	ERC6b: Uso industrial de sustancias auxiliares reactivas de proceso.
<b>Condiciones operativas</b>	
Días mínimos de emisión por año Continuo	
Recibir 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 gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 24.01.2011

Versión: 4.0

Producto: **Nitrito Sodico free flowing food grade**

Fecha de impresión 25.01.2011

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

\*\*\*\*\*

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

EPSA declara que toda la información contenida en este documento ha sido obtenida desde el documento original recibido de nuestro proveedor