

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del Producto** Nitrato de sodio - Cristalizado
Número de Registro REACH 01-2119488221-41-0000
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- 1.2.1. Usos identificados
 (EE 1) Uso industrial de nitrato de sodio para la formulación de preparaciones, síntesis y uso final en entornos industriales.
 (EE 2) Uso profesional de nitrato de sodio para la formulación de preparaciones y uso final.
 (EE 3) Uso de fertilizantes y otros productos por parte de consumidores.
- 1.2.2. Usos desaconsejados
 Ninguno
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- Proveedor SQM IBERIAN, S.A
 Provença 251, pral 1ª
 08008 BARCELONA - SPAIN
- Teléfono +34 934.877.806
 Fax +34 934.872.344
 Correo electrónico product_safety@sqm.com
- 1.4. Teléfono de emergencia**
 España Servicio de Información Toxicológica (+34) 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a Regulación (CE) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
Sólido comburente Cat. 3	H272
Irritación ocular Cat. 2	H319

Clasificación de acuerdo a Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Categorías de peligro	Frases-R
Comburente	R8

Texto completo de frases R y S, ver sección 16
2.2. Elementos de la etiqueta
Pictograma

Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro

H272

Puede agravar un incendio; comburente

H319

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Mantener alejado de llama abierta. – No fumar. Mantener alejado de materiales combustibles

Llevar gafas de protección. Lavar manos concienzudamente tras la manipulación.

En caso de incendio: Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

La valoración PBT y mPmB no es aplicable a sustancias inorgánicas.

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Nitrato de sodio
No CAS	7631-99-4
No EC	231-554-3
No Índice	No indexado



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico.

No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

En caso de inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Si presenta dificultad respiratoria: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto ocular

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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Induzca el vómito. Enjuagarse la boca y beber abundante agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los siguientes síntomas se pueden presentar

En caso de inhalación

Puede irritar el tracto respiratorio

En caso de contacto con la piel

Puede causar enrojecimiento o irritación

En caso de contacto ocular

Provoca irritación

En caso de ingestión

Ingestión de grandes cantidades provoca molestar estomacal.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

No inflamable.

Medios de extinción apropiados:

Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica

Productos de descomposición térmica: refiérase a sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y colocar en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para la recolección: No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

6.4. Referencia a otras secciones

Elementos de protección personal (Anexo: escenarios de exposición)

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la generación de polvo. Provea ventilación adecuada. Utilice protección ocular.

No comer, beber o fumar al utilizar el producto.

Mantenga alejado de material inflamable, combustible y agentes reductores.





Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga/almacene en contenedor original. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase cerrado firmemente. No almacenar junto a sustancias combustibles y/o agentes reductores

7.3. Usos específicos finales

Para mayor información sobre medidas especiales de mitigación de riesgo: refiérase al anexo de esta hoja de seguridad (escenarios de exposición).

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Controles de la exposición

Límite de exposición ocupacional específico no disponible. Respete límite genérico para material particulado.

	Polvo, inhalable		Polvo, respirable	
	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
España	10		3	

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Trabajadores (industrial/profesional):	
DNEL Humano, dérmico, largo plazo (rep. exp.):	20.8 mg/kg/d (sistémico)
DNEL Humano, inhalatorio, largo plazo (rep. exp.):	36.7 mg/m ³ (sistémico)
Consumidores	
DNEL Humano, dérmico, largo plazo (rep. exp.):	12.5 mg/kg/d (sistémico)
DNEL Humano, inhalatorio, largo plazo (rep. exp.):	10.9 mg/m ³ (sistémico)
DNEL Humano, oral, largo plazo (rep. exp.):	12.5 mg/kg pc/d (sistémico)
PNEC ambiental, agua dulce, continuo	0.45 mg/L
PNEC ambiental, marino, continuo	0.045 mg/L
PNEC ambiente, agua, liberación intermitente	4.5 mg/L
PNEC ambiental, planta de tratamiento aguas, continuo	18 mg/L

8.2 Controles de la exposición

Para mayor información sobre medidas especiales de mitigación de riesgo: refiérase al anexo de esta hoja de seguridad (escenarios de exposición).

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido, cristales	
Color	Blanco	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	No aplicable	
pH	6-9 (Solución acuosa 5%)	
Punto de fusión	307 °C a 1013 hPa	(Información de literatura)
Punto de ebullición	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles.	
Inflamabilidad	No inflamable.	
Límites sup./inf. inflamabilidad	No aplicable	
Presión de vapor	No aplicable	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.	
Densidad	2.26 a 20°C	(Información de literatura)
Solubilidad	> 100 g/L a 20 °C (agua)	(Información de literatura)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable	
Temperatura de auto-ignición	No aplicable	
Temperatura de descomposición (°C)	> 600 °C	(Información de literatura)
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	Comburente	Ensayo UN O.1: Ensayo para sólidos comburentes





Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

9.2. Información adicional

Ninguna

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantenga alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores.

10.5. Materiales incompatibles

Refiérase a sección 7.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: Óxidos nitrosos (NOx), nitrito de sodio y óxido de sodio.

11. Información toxicológica

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Se estimó 50% de absorción para vía oral, dérmica e inhalación para efectos de derivación de dosis sin efecto. Basado en información disponible en humanos y animales, nitrato se distribuye ampliamente en el cuerpo. Nitrato es parcialmente reducido a nitrito por la flora oral. El nitrito se convierte rápidamente a nitrato (por oxihemoglobina). La excreción de nitrato ocurre principalmente por la orina (60% dentro de 48 hrs).

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

	DL50:		Especie:	Método
Toxicidad aguda oral		> 2000 mg/kg pc	Rata	Guía OECD No 425 (Basado en compuesto químicamente relacionado)
Toxicidad aguda dérmica		> 5000 mg/kg pc	Rata	Guía OECD No 402 (Basado en compuesto químicamente relacionado)
Toxicidad aguda inhalat.	CL50:	> 0.527 mg/L (4-h)	Rata	Guía OECD No 403 (máxima concentración alcanzada) (Basado en compuesto químicamente relacionado)

Evaluación/Clasificación A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Irritación/Corrosión

	Resultado	Especie	
corrosión o irritación cutáneas			
Equivalente/similar Guía OECD No 404	No irritante	Conejo	(Basado en compuesto relacionado)
lesiones o irritación ocular graves			
Guía OECD No 437	No irritante	Estudio in vitro	
Guía OECD No 405/UE B.5	Irritante	Conejo	
Evaluación/Clasificación	Irritación ocular Cat.2, H319 Provoca irritación ocular grave.		

Sensibilización respiratoria o cutánea

	Resultado	Especie
Sensibilización cutánea		
Guía OECD 429/UE B.42	No sensibilizante	Ratón
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible.	

Evaluación/Clasificación A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

	Método	Resultado	
Mutagenicidad <i>in-vitro</i>			
Mutaciones en microorganismos	Equivalente/similar Guía OECD 471	negativo	(Información de literat.)
Aberraciones cromosómicas	Guía OECD 473/UE B.10	negativo	
Genotoxicidad <i>in vivo</i>			
Síntesis de ADN no programada	De acuerdo a Alavantic, D. (1988)	negativo	(Información de literat.)
Ensayo micronúcleos <i>in vivo</i>		equivoco	(Información de literat.)
Aberraciones cromosómicas <i>in vivo</i>		equivoco	(Información de literat.)





Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

Evaluación/Clasificación

Evaluación global de los datos indica que nitrato de sodio no es genotóxico in vitro o in vivo.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad

No se observaron lesiones neoplásticas relacionadas al tratamiento en un estudio de toxicidad crónica.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción

No se dispone de información adecuada con nitrato de sodio. Datos obtenidos de estudio con nitrato de potasio.

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Guía OECD 422.

NOAEL(C):

1500 mg/kg/d

Rata.

Efectos adversos en el desarrollo.

Guía OECD 422.

NOAEL(C):

1500 mg/kg/d

Rata.

No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo a la dosis más alta utilizada en ensayo a dosis repetida combinado con detección de efectos sobre la reproducción y el desarrollo.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Experiencia práctica/evidencia humana

No se han observado efectos relevantes luego de una dosis de nitrato de sodio.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Existe información disponible en la literatura científica, sin embargo, carece de calidad adecuada.

Estudio de acuerdo a guía OECD con nitrato de potasio no evidenció efectos relevantes en la mayor dosis ensayada.

Guía OECD 422.

NOAEL(C):

1500 mg/kg pc/d

Órganos afectados:

Ninguno

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h CL50 6000 mg/L

Especies de agua dulce

(Información de literatura)

96-h CL50 4400 mg/L

Especies de agua salada

(Información de literatura)

24-h EC50 8600 mg/L

Daphnia magna

(Información de literatura)

10 d EC50 > 1700 mg/L

Varias especies de alga

(Información de literatura)

(Basado en compuesto químicamente relacionado)

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12.2. Persistencia y degradabilidad

En principio, solo procesos de degradación abióticos son relevantes para la sustancia. En soluciones acuosas, la sustancia se disocia en iones sodio y nitrato. Bajo condiciones de anoxia, la denitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nitrato de sodio tiene un bajo potencial de bioacumulación (basado en su alta solubilidad acuosa)

12.4. Movilidad en el suelo

Nitrato de sodio tiene bajo potencial de adsorción. La fracción no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración PBT y mPmB no es aplicable a sustancias inorgánicas.

12.6. Otros efectos adversos

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.





Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

13. Consideraciones relativas a la eliminación

La asignación de números de identificación/descripción de los residuos debe llevarse a cabo de acuerdo al catálogo europeo en función de la industria y procesos.

Entregue a una compañía de residuos autorizada. Deseche de acuerdo a la legislación local/nacional.

No permita que alcance aguas superficiales o desagües.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método apropiado para su tratamiento.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU	1498
Designación oficial de transporte	NITRATO DE SODIO
Clase(s)	5.1
Código de clasificación	O2
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Etiquetado especial	No
Nota especial	No

Transporte por vías navegables (ADN)

Número ONU	1498
Designación oficial de transporte	NITRATO DE SODIO
Clase(s)	5.1
Código de clasificación	O2
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Etiquetado especial	No
Nota especial	No

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	1498
Designación oficial de transporte	SODIUM NITRATE
Clase(s)	5.1
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Etiquetado especial	No
Provisión especial	No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU	1498
Designación oficial de transporte	NITRATO DE SODIO
Clase(s)	5.1
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Etiquetado especial	No
Provisión especial	No

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Nota

Ninguna





Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

15. Información reglamentaria

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

Ninguna identificada

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para la sustancia se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. Otra información

Clasificación de acuerdo a Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Categorías de peligro

Comburente

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

Frases S

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Fuente de la información

Dossier de Registro REACH, nitrato de sodio.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Esta ficha de seguridad se ha confeccionado y está destinada exclusivamente a este producto.

Fecha de emisión

Noviembre 2010

Reemplaza

Abril 2008

Indicación de cambios

Clasificación de acuerdo a Regulación (CE) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

Información (eco)toxicológica actualizada de acuerdo a los requerimientos de la Regulación (CE) 1907/2006 (REACH).

Inclusión de escenarios de exposición.

Anexo de la ficha de datos de seguridad extendida

Texto completo de los descriptores de uso de acuerdo al Documento de orientación sobre los requisitos de información y la valoración de seguridad química. Cap. R.12: Sistema de descriptores de uso, se encuentran disponibles en: http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm

Escenario de exposición genérico 1

1. Título:

Uso industrial de nitrato de sodio para la formulación de preparaciones, síntesis y uso final en entornos industriales.

Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición

Sector de uso [SU]: 3/10

Categoría de proceso [PROC]: 1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/10/12/13/14/15/19/20/22/23/24/26

Categoría de liberación ambiental [ERC]: 2/4/5/6a/6b/7

Método de evaluación: Método cualitativo

2. Condiciones operacionales y medidas de mitigación de riesgo

Los cristales de nitrato de sodio se clasifican como comburente (H302) y como irritante ocular (H319). Exposición del órgano afectado puede ocurrir debido a polvo/salpicaduras en concentraciones que pueden conducir a irritación. Las medidas de mitigación de riesgo apuntan a evitar el contacto con la sustancia. Las medidas generales para mitigación de riesgos derivados de propiedades comburentes se presentan abajo.

2.1. Control de la exposición de trabajadores

Frecuencia y duración	Ventilación local	Protección respiratoria/piel
Diario, >4 h	No	No

Forma física del producto

Cristales

Volatilidad

Baja

Cantidad

No relevante

Factores humanos no influenciados por las medidas de mitigación

No

Otras condiciones operacionales que afectan la exp. ocupacional

Uso en interiores

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Refiérase a la descripción de actividades cubiertas

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

No se requieren condiciones y medidas técnicas específicas.



Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

Medidas organizativas para impedir/limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

Se deben respetar los límites de exposición ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Contención apropiado del producto.

Buenas condiciones de ventilación general. Extracción efectiva del producto.

Minimice el número de trabajadores expuestos. Minimice las fases manuales.

Evite el contacto con objetos y herramientas contaminadas.

Limpieza regular del equipamiento y área de trabajo.

Gestión y supervisión en el lugar de trabajo para comprobar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente.

Entrenamiento del personal en buenas prácticas y manejo de sustancias químicas.

Buen estándar de higiene personal.

Equipo de protección personal

Gafas de seguridad apropiadas para agentes químicos.

Condiciones y medidas relacionadas a peligros derivados de propiedades fisicoquímicas

Buenas prácticas de manejo y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

No comer, beber o fumar al utilizar el producto.

Mantenga alejado de material inflamable, combustible y agentes reductores.

2.2. Control de la exposición ambiental

No realizado

3. Estimación de la exposición

No realizado

4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Debido a que el producto se clasificada sólo como irritante ocular, la caracterización del riesgo se evaluó cualitativamente. Las medidas de gestión de riesgos tienen por objeto evitar el contacto directo de ojos con la sustancia. Las gafas protectoras son necesarias para manipular el producto. Buenas prácticas de manejo de sustancias químicas, más allá del alcance del informe de seguridad química, son recomendadas y se comunican a través de las fichas de seguridad, pero no son requeridas para controlar el riesgo.

Para peligro derivado de propiedades fisicoquímicas (comburente), los usuarios intermedios pueden evaluar objetivamente su probabilidad y posibles consecuencias de un accidente, siguiendo la metodología indicada en el Apéndice E-1 del Documento de orientación sobre los requisitos de información y la valoración de seguridad química. Parte E: Caracterización del riesgo (<http://guidance.echa.europa.eu/>).

Escenario de exposición genérico 2

1. Título:

Uso profesional de nitrato de sodio para la formulación de preparaciones y uso final.

Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición

Sector de uso [SU]: 22

Categoría de proceso [PROC]: 2/3/5/8a/8b/9/10/11/13/19/20/26

Categoría de liberación ambiental [ERC]: 8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b

Método de evaluación: Método Cualitativo

2. Condiciones operacionales y medidas de mitigación de riesgo

Los cristales de nitrato de sodio se clasifican como comburente (H302) y como irritante ocular (H319). Exposición del órgano afectado puede ocurrir debido a polvo/salpicaduras en concentraciones que pueden conducir a irritación. Las medidas de mitigación de riesgo apuntan a evitar el contacto con la sustancia. Las medidas generales para mitigación de riesgos derivados de propiedades comburentes se presentan abajo.

2.1. Control de la exposición de trabajadores

Frecuencia y duración	Ventilación local	Protección respiratoria/piel
Diario, >4 h	No	No

Forma física del producto

Cristales

Volatilidad

Baja

Cantidad

No relevante

Factores humanos no influenciados por las medidas de mitigación

No

Otras condiciones operacionales que afectan la exp. ocupacional

Uso en interiores/exteriores



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Nitrato de sodio - Cristalizado

Código del Producto

002C/06-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2010

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Refiérase a la descripción de actividades cubiertas

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

No se requieren condiciones y medidas técnicas específicas.

Medidas organizativas para impedir/limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

Se deben respetar los límites de exposición ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Contención apropiado del producto.

Buenas condiciones de ventilación general. Extracción efectiva del producto.

Minimice el número de trabajadores expuestos. Minimice las fases manuales.

Evite el contacto con objetos y herramientas contaminadas. Limpieza regular del equipamiento y área de trabajo.

Gestión y supervisión en el lugar de trabajo para comprobar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan

correctamente. Entrenamiento del personal en buenas prácticas y manejo de sustancias químicas. Buen estándar de higiene personal.

Equipo de protección personal

Gafas de seguridad ante agentes químicos.

Condiciones y medidas relacionadas a peligros derivados de propiedades fisicoquímicas

Buenas prácticas de manejo y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

No comer, beber o fumar al utilizar el producto.

Mantenga alejado de material inflamable, combustible y agentes reductores.

2.2. Control de la exposición ambiental

No realizado

3. Estimación de la exposición

No realizado

4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Debido a que el producto se clasificada sólo como irritante ocular, la caracterización del riesgo se evaluó cualitativamente. Las medidas de gestión de riesgos tienen por objeto evitar el contacto directo de ojos con la sustancia. Las gafas protectoras son necesarias para manipular el producto. Buenas prácticas de manejo de sustancias químicas, más allá del alcance del informe de seguridad química, son recomendadas y se comunican a través de las fichas de seguridad, pero no son requeridas para controlar el riesgo.

Para peligro derivado de propiedades fisicoquímicas (comburente), los usuarios intermedios pueden evaluar objetivamente su probabilidad y posibles consecuencias de un accidente, siguiendo la metodología indicada en el Apéndice E-1 del Documento de orientación sobre los requisitos de información y la valoración de seguridad química. Parte E: Caracterización del riesgo (<http://guidance.echa.europa.eu/>).

Escenario de exposición genérico 3

1. Título:

Uso de fertilizantes y otros productos por parte de consumidores.

Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición

Sector de uso [SU]:

21

Categoría de proceso [PROC]:

(K35000, S50200)/1/4/12/16/17/35/39,

Categoría de liberación ambiental [ERC]:

8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b/10a/11a

Método de evaluación:

Método Cualitativo

2. Condiciones y medidas de mitigación de riesgo

2.1. Control de la exposición

Equipo de protección personal

Gafas de seguridad

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Correcto etiquetado del producto

2.2. Control de la exposición ambiental

No realizado

3. Estimación de la exposición

No realizado

4. Recomendaciones para interpretar los límites del escenario de exposición

Asegure un correcto etiquetado y uso de gafas de protección.

