



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
NITRATO DE SODIO.**

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: Av. Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, C.P. 66367 Santa Catarina N.L. México

EMAIL: operacion@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA Y DEL FABRICANTE

1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: Nitrato de sodio

1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION: Nitrato de sodio.

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

Uso profesional de nitrato de sodio para la formulación de preparaciones y uso final. Uso de fertilizantes y otros productos por parte de consumidores.

1.4) DATOS DEL DISTRIBUIDOR:

CHYLEX, S.A. DE C.V. (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: operacion@chylex.com.mx

1.5) NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIAS: SETIQ 01800-00-214-00 o 01(55) 55-59-40-49

1.6) No. de guía en caso de emergencia: 154

1.7) Número de Registro REACH: 01-2119488221-41-0000.

SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1) CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON REGULACIÓN (CE) NO 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Clase y categoría de peligro Indicación de peligro.

Sólido comburente Cat. 3 H302.

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.

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

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



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: Consultar a un médico.

2.3) OTROS PELIGROS.

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

SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1) SUSTANCIA:

Nombre de la sustancia: Nitrato de sodio.

No CAS: 7731-99-4

No EC: 231-554-3

No Índice: No indexado

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) MEDIDAS GENERALES:

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico. No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

4.2) 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.

4.3) 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.

4.4) EN CASO DE CONTACTO OCULAR:

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.

4.5) EN CASO DE INGESTION:

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

4.6) PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO 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 de grandes cantidades provoca malestar estomacal.

4.7) INDICACION DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBEN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Tratamiento sintomático.

SECCION V. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

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 MEZCLA.

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica Productos de descomposición térmica: refiérase sección 10

5.3) RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCION VI. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES O FUGAS.

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) METODOS Y MATERIALES 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) REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES.

Elementos de protección personal (Anexo: escenarios de exposición).

SECCION VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1) PRECAUCIONES PARA 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.

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).

SECCION VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN AMBIENTAL.

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 EXPOSICIÓN.

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

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

SECCION X: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) INFORMACIONES SOBRE PROPIEDADES FISICAS 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)
- Coeficiente 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.

9.2) INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna.

SECCION X: 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) POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna identificada

10.4) INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR).

Refiérase a sección 7.

10.5) PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN.

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

10.6) CONDICIONES QUE DEBEN DE EVITARSE

Mantenga alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) 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).

11.2) INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS.

Toxicidad Aguda

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

Toxicidad aguda oral DL50: > 2000 mg/kg pc Rata Guía OECD No 405

(Basado en compuesto químicamente relacionado)

Toxicidad aguda dérmica DL50: > 5000 mg/kg pc Rata Guía OECD No 402

(Basado en compuesto químicamente relacionado).

Toxicidad aguda inhala. 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.

corrosión o irritación cutáneas	Resultado	Especie
Equivalente/similar Guía OECD No 404	No irritante	Conejo (Basado en compuesto relacionado)
lesiones o irritación ocular graves	Resultado	Especie
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.

Sensibilización cutánea	Resultado	Especie
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

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

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

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.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

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).

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

12.2) PERSISTENCIA/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 desnitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural.

12.3) 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 VALRACION 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.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1) 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.

13.2) MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS.

Cualquier método apropiado para su tratamiento.

SECCION XIV: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1) 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.

14.2) TRANSPORTE POR VÍAS NAVEGABLES (ADN).

Número ONU 1498.

Designación oficial de transporte NITRATO DE SODIO.

Clase(s) 5.1.

Código de clasificación O2.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Grupo de embalaje III.
Etiqueta de peligro 5.1 (comburente).
Etiquetado especial No.
Nota especial No.

14.3) TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

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.
Provisión especial No

14.4) TRANSPORTE AÉREO (ICAO-TI / IATA-DGR).

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.
Provisión especial No
Precauciones particulares para los usuarios.
Ninguna.

14.5) TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC

No aplicable.

Nota.

Ninguna.

SECCION XV: INFORMACION 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.

SECCION XVI: OTRA INFORMACION

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

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



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 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 > 4h	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.

-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 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.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

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

Debido a que el producto se clasificó 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

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

Categoría de proceso [PROC]: 2/3/5/8a/8.b/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 > 4h	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.

-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 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.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

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/>).