



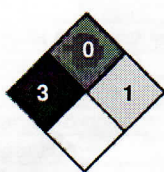
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 003

Vigencia desde: 25/04/2014


NITRITO DE SODIO

Pág. 1 de 5



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DEL PROVEEDOR		
Nombre de la mezcla	Nitrito de Sodio	
Código interno de la sustancia química		
Proveedor / Fabricante / Comercializador	Orica Chemicals Latin America	
Dirección	Orica Chemicals Argentina S.A. Arenales 1645, piso 2 C1061AAS Capital Federal	Orica Chemicals Colombia S.A.S Calle 106 A N 49-33 Bogotá Kra 48 N° 61 Sur 115, Bodegas 106-107 / Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta / Sabaneta – Antioquia Medellín
	Orica Chemicals Chile S.A. Calle Dos N° 9463 Loteo Industrial Américo Vespucio Quilicura - Santiago – Chile	Orica Chemicals Perú S.A.C. Av. Dionisio Derteano 144 Piso 20 San Isidro Lima-Perú
Teléfono de Emergencia	Argentina 54-11-4301-2008/0205 0810-9996091	Colombia 57-01-8000 941414 / 57-01-8000 511414 57-01-405 5900 ext 4118 LÍNEA 123
	Chile 56-02-2246 91 03	Perú 51-01-242 5783
Página Web	www.oricachemicals.com	
Correo	clientes.ocl@orica.com	

SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA	
Componente principales de la mezcla	Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)
Componentes que contribuyen al riesgo	Nitrito de sodio
Nombre químico	Nitrito de sodio
Concentración %	99%
N° NU	1500

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en etiqueta - N Ch 2190	NU 1500 Comburente 5.1 / Toxico 6 
Clasificación de riesgos de la mezcla	Clasificación NFPA: No listado Salud: 0; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0
a) Riesgos para la salud de las personas	Toxico, Oxidante fuerte.
Efectos de una sobreexposición	Puede producir irritación.

ORICA CHEMICALS LATIN AMERICA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

Versión: 003

Vigencia desde: 25/04/2014

Pág. 2 de 5

	aguda (por una vez)	
	Inhalación	Toxico por inhalación de polvo
	Contacto con la piel	Puede producir irritación.
	Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.
	Ingestión	Tóxico en caso de ingestión.
	Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
	Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Enfermedades pre existente como: asma, alergias, conjuntivitis y enfermedades del sistema digestivo.
b)	Riesgos para el medio ambiente	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los vertebrados terrestres
c)	Riesgos especiales de la mezcla	Puede agravar un incendio; comburente. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: ASEGURE EL LUGAR USE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	
Inhalación	Saque a la víctima del área de exposición. Aplique oxígeno y/o respiración asistida si es requerido. Atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Si se produce contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua corriente. Atención médica.
Contacto con los ojos	Lavarlos inmediatamente con agua por lo menos por 15 minutos con párpados abiertos. Atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Si se ingiere, NO inducir el vómito. Dar un vaso de agua. Atención médica inmediata.
Notas para el médico tratante	Tratamiento sintomático. Edema pulmonar retardado puede resultar. Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	Agua pulverizadas en grandes cantidades, dióxido de carbono. Código Hazmat 1Z
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Se descompone al calentarse se producen emisiones de humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y óxidos de sodio.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Bomberos a protegérse con un equipo respiratorio autocontenido y ropa protectora adecuada, si existe el riesgo de exposición a productos de la combustión / descomposición.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Apagar todas las fuentes posibles de ignición. Despejar el área de todo el personal sin protección.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Use el equipo de protección para evitar que la piel y los ojos.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Trabaje hasta el viento o aumentar ventilación.
Métodos de limpieza	Cubra con humedad paños absorbentes (material inerte, arena o tierra).
Método de eliminación de desechos	Recolectar y sellar en contenedores etiquetados correctamente, bolsas o bidones para su eliminación o reutilización.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

Versión: 003

Vigencia desde: 25/04/2014

Pág. 3 de 5

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Recomendaciones técnicas	Proteger de la humedad.
Precauciones a tomar	Evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de polvo. Evitar la manipulación que lleva a la formación de polvo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Use los equipos de protección personal química, ropa antiestática.
Condiciones de almacenamiento	Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado y fuera de la luz solar directa.
Embalajes recomendados y no adecuados	Embalajes grupo III.
Separación de Productos incompatibles	Sales de amonio.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Use los equipos de protección adecuados al riesgo del componente o su mezcla.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	8hr TWA = 10 mg/m ³ polvo inhalable / 3mg/m ³ polvo respirable
Protección respiratoria	Respirador que cumpla los requisitos
Guantes de protección	Guantes impermeables
Protección de la vista	Gafas de seguridad
Otros equipos de protección	Use overoles
Ventilación	Use en áreas bien ventiladas. Evite generar y respirar polvo.
Medidas de Higiene	No fumar. Lávese siempre las manos antes de fumar, comer, beber o ir al baño.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Cristalino / color blanco ligeramente amarillo
Concentración	99%
pH a 20 ° C	8-9 (100 g / L, 20 ° C)
Temperaturas específicas y/o rangos de temperatura	Fusión 280 ° C / Descomposición mayor a 320 ° C
Punto de inflamación	No hay antecedentes a disposición.
Punto de ebullición	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de autoignición	No hay antecedentes a disposición.
Límites de inflamabilidad	No hay antecedentes a disposición.
Presión de vapor	No hay antecedentes a disposición.
Densidad de vapor relativa (aire =1)	No hay antecedentes a disposición.
Solubilidad en agua g/L	Soluble en agua
Gravedad Específica @ 20 ° C	2,17 g/cm ³



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 003

Vigencia desde: 25/04/2014

Pág. 4 de 5

NITRITO DE SODIO

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en condiciones de temperatura, manipulación y presión adecuado.
Condiciones que se deben evitar	Evite el contacto con sustancias combustibles. Evitar la exposición al calor, fuentes de ignición y llama abierta. Evitar la generación de polvo.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Incompatible con agentes reductores, sustancias oxidables, sales de amonio, aminas, Compuestos de amina y ácidos.
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de nitrógeno. Óxido de sodio.
Productos peligrosos de la combustión	No hay antecedentes a disposición.
Polimerización peligrosa	Polimerización peligrosa no ocurre. Reacciona con materiales que contienen amina, ácidos, agentes reductores y oxidantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad a corto plazo	Oral LD50 (rata): 180 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	Después de la administración repetida el efecto destacado es el daño de la sangre en la formación de metahemoglobina
Efectos locales o sistémicos	Ingestión: puede causar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, convulsiones y sus consecuencias. Contacto con los Ojos: Irritante para los ojos. Contacto con la Piel: Causa irritación. Inhalación: La inhalación de polvo provocar irritación respiratoria.
Sensibilización alérgica	Daño a la sangre, metahemoglobina.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Inestabilidad	No hay antecedentes a disposición.
Persistencia / Degradabilidad	La inhibición de la actividad de degradación en el lodo activado no es de esperar durante un vertido en pequeñas concentraciones. Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por purificación biológica. Puede ser oxidado a nitrato, o se reduce a nitrógeno, por los microorganismos.
Bio-acumulación	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Bioacumulación significativa no se esperaba. CL50 96 h (crustáceos acuáticos): 4,93 mg / L 72hr CE50 (Algas, Scenedesmus subspicatus): > 100 mg / L 0,5 hr EC20 (lodo activado): > 1.800 mg / L 48 h CE50 (Daphnia magna): aprox. 12,5 a 100 mg / L 96 h LC50 (trucha arco iris): 0.56 - 1.78 mg / L
Efectos sobre el medio ambiente:	Evitar que derrames lleguen a cursos de agua.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Método recomendado para disponer de la sustancia, residuos y desechos	La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente D. S. 148 MINSAL.
Método recomendado para la eliminación de envases / embalajes contaminados	La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente D. S. 148 MINSAL.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

Versión: 003

Vigencia desde:25/04/2014

Pág. 5 de 5

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	
Terrestre por carretera o ferrocarril	NU 1500 Comburente 5.1 / Toxico 6.1, Nitrito de Sodio
Vía marítima	IMO/MDG 5.1-6.1/1500/III Oxidizer / Toxic, Sodium Nitrite
Vía aérea	IATA 5.1-6.1/1500/III Oxidizer / Toxic, Sodium Nitrite
Vía fluvial / lacustre	NU 1500 Comburente 5.1 / Toxico 6.1, Nitrito de Sodio
Distintivos aplicables N Ch 2190	5.1 Comburente / 6 Toxico  
Número UN	1500

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES	
Normas internacionales aplicables	TSCA (USA), AICS (Australia), DSL (Canadá).
Normas nacionales aplicables	NCh 382 Of. 89, NCh 2190 Of. 93, NCh 2120/3 Of.98, NCh 2245 Of.93, DS Nº 298/1994 (MTT) DS Nº 78 MINSAL DS Nº 594 MINSAL.
Marca en etiqueta	NCh 2190 Of. 93 DS Nº 78 MINSAL

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES	
Frases de Riesgo (R)	R8 R25 R50
Frases de Seguridad (S)	No se posee información sobre frases de seguridad "S".
Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características del ingrediente que dentro de su formulación es el que representa el mayor riesgo, informado por el fabricante. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad están basados en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario	

Control de cambios

Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
12/12/2012	Emisión Chile, Orica Chemicals Latin American	001
15/03/2013	Actualización de formato	002
25/04/2014	Cambio de NFPA 0/0/0 a 3/0/1	003