

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Sinónimos: Nitrito de sodio, grados de alta pureza y de ACS, nitrato de sodio, escamas de alta pureza; nitrato de sodio, granulado de alta pureza; nitrato de sodio, granulado especial de alta pureza

Uso destinado

Fórmulas de sal para curar alimentos. Fuente química y de tinción de ácido nitroso. Inhibidor de corrosión en anticongelante, pinturas, tanques y tuberías de aceite. Agente oxidante y despolarizante en el desestañado. Revestimientos de fosfato. Baños de enchapado en oro. Sal transmisora de calor. Inhibidor de polímeros para el caucho sintético. Fuente de ácido nitroso para aceleradores, retardantes y antioxidantes / antiozonantes. Agente de soplado para espuma de caucho. Control de olor e inhibidor de actividad bacteriana para el tratamiento de aguas negras.

Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Fabricante

CHEMTRADE LOGISTICS INC.

155 Gordon Baker Road

Suite 300

Toronto, Ontario M2H 3N5

Para información sobre la FDS: (416) 496-5856

www.chemtradelogistics.com

Número telefónico de emergencia

**Número de
emergencia**

Canadá: CANUTEC +1-613-996-6666 / EE. UU.: CHEMTREC +1-800-424-9300

INTERNACIONAL: +1-703-741-5970

Contacto de Chemtrade en caso de emergencia: (866) 416-4404

En caso de emergencia con sustancias químicas, derrames, fugas, incendio, exposición o accidentes, llame a CHEMTREC a cualquier hora del día o de la noche

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según GHS

Sol. oxid. 2 H272

Tox. aguda 3 (Oral) H301

Irrit. ocular 2A H319

Org. acuático agudo 1 H400

Pictogramas de peligro

:



GHS03



GHS06



GHS07



GHS09

Texto completo de clases y frases de peligro: Lea la sección 16

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según GHS

Palabra indicadora

: Peligro

Declaraciones de peligro

: H272 - Puede intensificar los incendios; sustancia oxidante.

H301 - Tóxico en caso de ingestión.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H400 - Sumamente tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

: P210 - Mantenga el producto alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fume.

P220 - Mantenga el producto alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos, los antebrazos y demás áreas expuestas después de la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

P280 - Usar guantes protectores, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los usa y le resulta fácil de hacer. Siga enjuagando los ojos.

P321 - Tratamiento específico (lea la sección 4 de esta FDS).

P330 - Enjuagarse la boca.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico o solicite atención médica.

P370+P378 - En caso de incendio: Use el medio de extinción adecuado (lea la sección 5).

P391 - Recoger los vertidos.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido / recipiente tal como lo establecen los reglamentos locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros peligros

La exposición puede agravar la condición de quienes padecen trastornos pre-existentes de la vista, la piel o las vías respiratorias. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, en inglés) clasifica la exposición a los nitritos por medio de ingestión que produce una nitrosación endógena como de Grupo 2 - Posible carcinógeno para los seres humanos. No se espera que en condiciones de uso normales o en los casos de emergencia previstos se produzca la exposición oral a este producto, que podría ocasionar la nitrosación endógena, por lo que no se le clasifica como carcinógeno. Su ingestión puede producir metemoglobinemia. La metemoglobinemia se manifiesta inicialmente como cianosis, que se caracteriza por la coloración azul de los labios, la lengua y las mucosas, y la coloración gris pizarra de la piel. Se manifiesta además por dolores de cabeza, debilidad, disnea, mareo, estupor, insuficiencia respiratoria y muerte debida a la anoxia. Entre las señales y los síntomas del envenenamiento por nitrito está la metemoglobinemia, la náusea, el mareo, la taquicardia, la hipotensión, los desmayos y la posibilidad de sufrir un shock.

Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de datos

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%*	Clasificación del ingrediente según GHS
Nitrito de sodio	(N.º CAS) 7632-00-0	> 99.0	Sol. oxid. 2, H272 Tox. aguda 3 (Oral), H301 Irrit. ocular 2A, H319 Org. acuático agudo 1, H400
Nitrato de sodio	(N.º CAS) 7631-99-4	< 0.5	Sol. oxid. 3, H272 Irrit. ocular 2A, H319
Agua	(N.º CAS) 7732-18-5	< 0.3	No clasificado
Carbonato disódico	(N.º CAS) 497-19-8	< 0.2	Irrit. ocular 2A, H319

Texto completo de frases de peligro, lea la sección 16

* Los porcentajes se indican en porcentaje de peso sobre peso (w/w%) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se indican en porcentaje de volumen sobre volumen (v/v%).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca dé a beber o de comer nada a una persona que haya perdido el conocimiento. Si no se siente bien, solicite atención médica (en la medida de lo posible, muéstrela la etiqueta al médico).

Inhalación: En caso de presentarse síntomas, diríjase a un sitio al aire libre y ventile el área sospechosa. Solicite atención médica si persisten los problemas para respirar.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Empape bien el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico o solicite atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

Contacto con los ojos: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto si los usa y le resulta fácil de hacer. Siga enjuagando los ojos. Solicite atención médica.

Ingestión: NO provoque el vómito. Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

Síntomas más importantes y efectos, tanto agudos como de acción retardada

General: Provoca irritación ocular grave. Tóxico en caso de ingestión.

Inhalación: La exposición prolongada puede ocasionar irritación. El polvo respirable puede entrar al torrente sanguíneo por absorción y producir efectos negativos.

Contacto con la piel: La exposición prolongada puede irritar la piel.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. El contacto produce fuerte irritación y ocasiona el enrojecimiento e inflamación del tejido conjuntivo.

Ingestión: El consumo de pequeñas cantidades de material por vía oral es tóxico y puede tener efectos nocivos para la salud o causar la muerte. Su ingestión puede producir metemoglobinemia. La metemoglobinemia se manifiesta inicialmente como cianosis, que se caracteriza por la coloración azul de los labios, la lengua y las mucosas, y la coloración gris pizarra de la piel. Se manifiesta además por dolores de cabeza, debilidad, disnea, mareo, estupor, insuficiencia respiratoria y muerte debida a la anoxia. En caso de ingestión, las bacterias del tracto digestivo pueden reducir los nitratos a nitritos. Entre las señales y los síntomas del envenenamiento por nitrito está la metemoglobinemia, la náusea, el mareo, la taquicardia, la hipotensión, los desmayos y la posibilidad de sufrir un shock.

Síntomas crónicos: Ninguno conocido.

Indicaciones que hagan necesario el tratamiento médico inmediato y tratamientos especiales

En caso de exposición o si tiene dudas, consulte a un médico o solicite atención médica. Si necesita consultar al médico, lleve un envase del producto o su etiqueta. Produce metemoglobinemia - el servicio de emergencia debe tratar el caso como corresponde, tal como con la administración de azul de metileno por vía intravenosa. Quizá se recomiende someterse a exámenes médicos periódicos según el grado de exposición.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio extintor

Medio extintor adecuado: Rocío de agua, niebla (cantidades suficientes para anegar el área).

Medio extintor inadecuado: No use un chorro de agua fuerte. El hacerlo puede esparcir las llamas. Es posible que cualquier otro medio de extinción que no sea el agua resulte ineficaz, ya que este producto es su propia fuente de oxígeno.

Peligros especiales generados por la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Puede causar incendios o explosiones; oxidante fuerte.

Peligro de explosión: El calor puede generar presión, hacer que revienten recipientes cerrados, esparcir el fuego y aumentar el riesgo de sufrir quemaduras y lesiones.

Reactividad: Oxidante: Aumenta la velocidad de combustión de los materiales combustibles. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores.

Consejo para los bomberos

Medidas de precaución en caso de incendio: Tenga precaución al combatir incendios ocasionados por sustancias químicas.

Instrucciones para combatir incendios: Rocíe o nebulice agua para enfriar los recipientes expuestos. Retire los recipientes del área del incendio si lo puede hacer sin peligro. No respire los vapores del incendio o de la descomposición del producto. En caso de un incendio de gran tamaño y gran cantidad de producto: Evacúe el área. Combata el incendio a distancia, debido al peligro de explosiones.

Protección al combatir el incendio: No entre al área del incendio sin llevar equipo protector, lo que incluye equipo para proteger las vías respiratorias.

Productos peligrosos de la combustión: La descomposición térmica del nitrito de sodio ocurre a > 320 °C (> 608 °F) y despiden monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de disodio.

Otra Información: No permita que el derrame producido al combatir el incendio entre al alcantarillado o caiga en corrientes de agua.

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

Referencia a otras secciones

Consulte las propiedades de inflamabilidad en la sección 9.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de precaución personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evite respirar el polvo. Mantenga el producto alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fume. Mantenga el producto alejado de los materiales combustibles. Evite todo contacto con la piel, ojos o ropa.

Para personal no encargado de emergencias

Equipo de protección: Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Evacúe al personal no necesario.

Para personal encargado de emergencias

Equipo de protección: Equipe a la cuadrilla de limpieza con el equipo de protección adecuado.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área. Elimine las fuentes de ignición. Al llegar a la escena, se espera que el personal de respuesta determine si hay objetos peligrosos, se proteja a sí mismo y al público, resguarde el área y solicite la ayuda de personal calificado tan pronto lo permitan las circunstancias.

Medidas de precaución ambiental

Evite que el producto entre al alcantarillado y a cuerpos de agua. Evite que se disperse en el medio ambiente. Recoja los vertidos.

Métodos y materiales para contener y limpiar el producto

Contención: Contenga los derrames de sólidos con las barreras adecuadas y evite que pase o entre al alcantarillado o a corrientes de agua. Use únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y elimine los desechos de manera segura. Recupere el producto con una aspiradora, pala o escoba. No use material combustible como polvo de aserrín o material de celulosa para absorber el producto. Evite realizar acciones que levanten polvo durante la limpieza, como barrer en seco o con aire comprimido. Use una aspiradora HEPA o humedezca bien la superficie con agua para limpiar el polvo. Use el equipo de protección personal descrito en la sección 8. Después de un derrame, comuníquese con las autoridades competentes. Transfiera el material derramado a un recipiente adecuado para poder desecharlo.

Referencia a otras secciones

Consulte los controles de exposición y la protección personal en la sección 8, y las consideraciones de eliminación en la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución para una manipulación segura

Lea y entienda todas las medidas de precaución y de seguridad antes de manipular el producto. Lávese las manos y demás áreas expuestas con jabón suave y agua antes de tomar alimentos o bebidas, fumar y al salir del trabajo. No permita que le caiga en los ojos, la piel ni en la ropa. No respire el polvo. Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes, materiales combustibles y materiales incompatibles. - No fumar. Maneje los recipientes vacíos con cuidado ya que pueden seguir representando un peligro.

Riesgos adicionales cuando se procesa el producto: Puede causar o intensificar los incendios; sustancia oxidante.

Medidas de higiene: Manipule el producto como lo indican las medidas de higiene industrial recomendadas y los procedimientos de seguridad.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo toda incompatibilidad

Medidas técnicas: Acate lo indicado en los reglamentos correspondientes. Debe seguir los procedimientos debidos de puesta a tierra para evitar la electricidad estática. Evite generar o esparcir el polvo.

Condiciones de almacenamiento: Mantenga el recipiente cerrado cuando no use el producto. Guárdelo en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Guarde/mantenga el producto alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Manténgalo en un lugar a prueba de incendios. Guarde el producto bajo llave.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agentes reductores. Agua, humedad. Aluminio. Amoníaco. Aminas. Metales en polvo. Cianuros. Materiales combustibles. Sales de amonio.

Uso(s) final(es) específico(s)

Fórmulas de sal para curar alimentos. Fuente química y de tinción de ácido nitroso. Inhibidor de corrosión en anticongelante, pinturas, tanques y tuberías de aceite. Agente oxidante y despolarizante en el desestañado. Revestimientos de fosfato. Baños de enchapado en oro. Sal transmisora de calor. Inhibidor de polímeros para el caucho sintético. Fuente de ácido nitroso para aceleradores, retardantes y antioxidantes/antiozonantes. Agente de soplado para espuma de caucho. Control de olor e inhibidor de actividad bacteriana para el tratamiento de aguas negras.

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

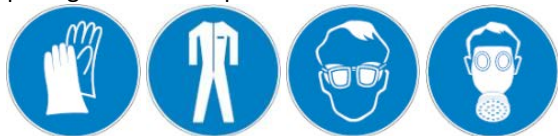
Parámetros de control

En el caso de sustancias que se enumeren en la sección 3 pero que no aparezcan aquí, no se cuenta con límites de exposición establecidos del fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora correspondiente, que incluye entre otras a: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL), OSHA (PEL), las autoridades provinciales canadienses o el gobierno de México.

Controles de exposición

Controles técnicos adecuados: En la cercanía inmediata de todo lugar que pueda quedar expuesto debe haber piletas de emergencia para lavar los ojos y duchas de seguridad. Se debe usar detectores de gases si es posible la emisión de gases o vapores inflamables. Evite generar o esparcir el polvo. Debe seguir los procedimientos debidos de puesta a tierra para evitar la electricidad estática. Asegúrese de que todas las áreas, especialmente los espacios reducidos, tengan buena ventilación. Asegúrese de acatar todos los reglamentos nacionales/locales.

Equipo de protección personal: Guantes. Vestimenta de protección. Gafas protectoras. Ventilación insuficiente: Use un medio para proteger las vías respiratorias.



Material de la vestimenta de protección: Materiales y telas resistentes a las sustancias químicas.

Protección de las manos: Use guantes protectores.

Protección de la vista: Use gafas de seguridad contra sustancias químicas.

Protección de la piel y el cuerpo: Use vestimenta de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias: Si se excede el límite de exposición o siente irritación, debe usar medios aprobados de protección de las vías respiratorias. En caso de ventilación inadecuada, una atmósfera con poco contenido de oxígeno o cuando no se conozcan los niveles de exposición, use medios aprobados de protección de las vías respiratorias.

Controles de exposición ambiental: Evite que se disperse en el medio ambiente.

Otra Información: No coma, beba ni fume cuando use este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Color amarillento pálido
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible
Velocidad de evaporación	: No disponible
Punto de fusión	: 271.1 °C (519.98 °F)
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: No disponible
Límite superior de inflamabilidad	: No disponible
Presión del vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Gravedad específica	: 2.168
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	: No disponible

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

Viscosidad : No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Oxidante: Aumenta la velocidad de combustión de los materiales combustibles. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores.

Estabilidad química: Puede causar incendios o explosiones; oxidante fuerte.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá la polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Chispas, calor, llamas al descubierto, materiales combustibles, materiales orgánicos y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agentes reductores. Agua, humedad. Aluminio. Amoníaco, aminas Metales en polvo. Cianuros. Materiales combustibles. Sales de amonio.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA:

Información sobre efectos toxicológicos - Producto

Toxicidad aguda (oral): Oral: Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (piel): No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No clasificado

Datos de DL50 y CL50:

Nitrito de sodio, grados de flujo libre	
Clasificación ATE (vía oral)	86.29 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación de la piel: No clasificado

Lesión/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización de las vías respiratorias o de la piel: No clasificado

Mutagenicidad de las células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad para órganos diana específicos (exposición repetida): No clasificado

Toxicidad para el sistema reproductivo: No clasificado

Toxicidad para órganos diana específicos (exposición aislada): No clasificado

Peligro de aspiración: No clasificado

Síntomas/efectos después de la inhalación: La exposición prolongada puede ocasionar irritación. El polvo respirable puede entrar al torrente sanguíneo por absorción y producir efectos negativos.

Síntomas/efectos después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede irritar la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. El contacto produce fuerte irritación y ocasiona el enrojecimiento e inflamación del tejido conjuntivo.

Síntomas/efectos después de la ingestión: El consumo de pequeñas cantidades de material por vía oral es tóxico y puede tener efectos nocivos para la salud o causar la muerte. Su ingestión puede producir metemoglobinemia. La metemoglobinemia se manifiesta inicialmente como cianosis, que se caracteriza por la coloración azul de los labios, la lengua y las mucosas, y la coloración gris pizarra de la piel. Se manifiesta además por dolores de cabeza, debilidad, disnea, mareo, estupor, insuficiencia respiratoria y muerte debida a la anoxia. En caso de ingestión, las bacterias del tracto digestivo pueden reducir los nitratos a nitritos. Entre las señales y los síntomas del envenenamiento por nitrito está la metemoglobinemia, la náusea, el mareo, la taquicardia, la hipotensión, los desmayos y la posibilidad de sufrir un shock.

Síntomas crónicos: Ninguno conocido.

Información sobre efectos toxicológicos - Ingrediente(s)

Datos de DL50 y CL50:

Nitrito de sodio (7632-00-0)	
DL50 por vía oral en ratas	85 mg/kg
CL50 por inhalación en ratas	5.5 mg/l, 4 h
Nitrato de sodio (7631-99-4)	
DL50 por vía oral en ratas	> 2000 mg/kg
Carbonato disódico (497-19-8)	
DL50 por vía oral en ratas	4090 mg/kg

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

CL50 por inhalación en ratas

2300 mg/m³ (Tiempo de exposición: 2 h)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad

Ecología - General: Sumamente tóxico para los organismos acuáticos.

Nitrito de sodio (7632-00-0)

CL50 para peces 1 0.19 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: *Oncorhynchus mykiss* [flujo interno])

CL50 para peces 2 0.092 - 0.13 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: *Oncorhynchus mykiss* [flujo interno])

Nitrato de sodio (7631-99-4)

CL50 para peces 1 2000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: *Lepomis macrochirus* [estático])

CL50 para peces 2 994.4 - 1107 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: *Oncorhynchus mykiss* [estático])

Carbonato disódico (497-19-8)

CL50 para peces 1 300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: *Lepomis macrochirus* [estático])

CE50 para *Daphnia* 1 265 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: *Daphnia magna*)

CL50 para peces 2 310 - 1220 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: *Pimephales promelas* [estático])

Persistencia y degradabilidad

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Persistencia y degradabilidad No establecidos.

Nitrato de sodio (7631-99-4)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable en agua.

Potencial bio-acumulativo

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Potencial bio-acumulativo No establecido.

Nitrito de sodio (7632-00-0)

Coefficiente de partición octanol-agua -3.7 (a 25 °C)

Nitrato de sodio (7631-99-4)

Coefficiente de partición octanol-agua -3.8 (a 25 °C)

Potencial bio-acumulativo No se espera que se acumule en los tejidos.

Carbonato disódico (497-19-8)

En mil millones de pies cúbicos - para peces 1 (No se acumula en los tejidos)

Movilidad en suelos No disponible

Otros efectos adversos

Otra información: Evite que se disperse en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones sobre eliminación de desechos: Elimine el contenido/recipiente tal como lo establecen los reglamentos locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Información adicional: El recipiente vacío puede seguir presentando peligro. Siga acatando todas las medidas de precaución.

Ecología - Materiales de desecho: Evite que se disperse en el medio ambiente. Este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Manténgalo alejado del alcantarillado y las vías navegables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE:

La descripción o descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertos supuestos al momento en que se redactó la FDS, y puede(n) variar según diversas variables conocidas o desconocidas al momento de emitirse la FDS.





*Cuando se transporta por carretera o ferrocarril de la manera dispuesta en la parte 171.4(c) de 49 CFR del Ministerio de Transporte de EE. UU. y en las demás secciones o disposiciones correspondientes, este material no se considera un contaminante marítimo.

**Cuando se transporta por carretera o ferrocarril de la manera dispuesta en la parte 1.45.1 de los Reglamentos sobre el transporte de mercancías peligrosas de Canadá [Canada Transport of Dangerous Goods Regulations] y en las demás secciones o disposiciones correspondientes, este material no se considera un contaminante marítimo.

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE	DOT	TDG	IMDG	IATA
Número de identificación	UN1500	UN1500	UN1500	UN1500
Nombre correcto de envío	NITRITO DE SODIO	NITRITO DE SODIO	NITRITO DE SODIO	NITRITO DE SODIO
Clase(s) de peligro de transporte	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)
				
Grupo de embalaje	III	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante marítimo: Sí*	Contaminante marítimo: Sí**	Contaminante marítimo: Sí	Contaminante marítimo: N/C
Respuesta en caso de emergencia:	Número según ERG: 140	Índice ERAP: No corresponde	EMS: F-A, S-Q	Código de ERG (IATA): 5P
Información adicional:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Reglamentos federales de EE. UU.

Nombre químico (N.º CAS)	CERCLA RQ	EPCRA 304 RQ	SARA 302 TPQ	SARA 313
Nitrito de sodio (7632-00-0)	100 lb.	No corresponde	No corresponde	Sí
Nitrato de sodio (7631-99-4)	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No
Carbonato disódico (497-19-8)	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No

SARA 311/312

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS
Peligro de incendio. Peligro inmediato (agudo) para la salud.

Banderas según TSCA de EE. UU.

Nombre químico (N.º CAS)	Banderas según TSCA de EE. UU./Otra información
Nitrito de sodio (7632-00-0)	S - S - Indica una sustancia identificada en una Regla de nuevos usos importantes propuesta o definitiva.

Reglamentos estatales de EE. UU.

Proposición de ley 65 de California

Nombre químico (N.º CAS)	Carcinogenicidad	Toxicidad que afecta el desarrollo	Toxicidad para el sistema reproductivo femenino	Toxicidad para el sistema reproductivo masculino
Nitrito de sodio (7632-00-0)	No	No	No	No
Nitrato de sodio (7631-99-4)	No	No	No	No
Carbonato disódico (497-19-8)	No	No	No	No

Listas estatales de Derecho a saber

Nitrito de sodio (7632-00-0)
EE. UU. - Massachusetts - Lista del Derecho a saber - Sí
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del Derecho a saber - Sí
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to Know) - Lista de peligros para el medio ambiente - Sí
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber - Sustancias peligrosas especiales - No
EE. UU. - Pensilvania - Lista del Derecho a saber - Sí
Nitrato de sodio (7631-99-4)

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

EE. UU. - Massachusetts - Lista del Derecho a saber - Sí
 EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del Derecho a saber - No
 EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to Know) - Lista de peligros para el medio ambiente - No
 EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber - Sustancias peligrosas especiales - No
 EE. UU. - Pensilvania - Lista del Derecho a saber - Sí

Carbonato disódico (497-19-8)

EE. UU. - Massachusetts - Lista del Derecho a saber - No
 EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del Derecho a saber - No
 EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to Know) - Lista de peligros para el medio ambiente - No
 EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber - Sustancias peligrosas especiales - No
 EE. UU. - Pensilvania - Lista del Derecho a saber - No

N-[2-(1-metilpirrol-2-il)-3H-benzimidazol-5-il]furano-2-carboxamida (977052-10-0)

EE. UU. - Massachusetts - Lista del Derecho a saber - No
 EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del Derecho a saber - No
 EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to Know) - Lista de peligros para el medio ambiente - No
 EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber - Sustancias peligrosas especiales - No
 EE. UU. - Pensilvania - Lista del Derecho a saber - No

Reglamentos canadienses

Nitrito de sodio (7632-00-0)

Listado en la Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá
 No listado en la Lista de sustancias foráneas (NDSL) de Canadá

Nitrato de sodio (7631-99-4)

Listado en la Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá
 No listado en la Lista de sustancias foráneas (NDSL) de Canadá

Carbonato disódico (497-19-8)

Listado en la Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá
 No listado en la Lista de sustancias foráneas (NDSL) de Canadá

Inventarios/listas internacionales

Nombre químico (N.º CAS)	AICS de Australia	CICR de Turquía	ECL de Corea	EINECS de la Unión Europea	ELINCS de la Unión Europea	Unión Europea SVHC	Unión Europea NLP	INSQ de México
Nitrito de sodio (7632-00-0)	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí
Nitrato de sodio (7631-99-4)	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí
Carbonato disódico (497-19-8)	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí

Nombre químico (N.º CAS)	IECSC de China	Japón ENCS	ISHL de Japón	PDSCl de Japón	PRTR de Japón	PICCS de las Filipinas	NZIOC de Nueva Zelanda	EE. UU. TSCA
Nitrito de sodio (7632-00-0)	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Nitrato de sodio (7631-99-4)	Sí	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Carbonato disódico (497-19-8)	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUYENDO LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de la última revisión : 09/06/2017

Resumen de revisión

Sección	Modificación	Fecha de modificación
---------	--------------	-----------------------

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

3	Modificación de ingrediente	24/09/2018
16	Actualización de NFPA y HMIS	24/09/2018

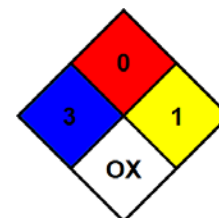
Otra información : Este documento se ha elaborado de acuerdo a los requisitos para FDS de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200 y a los Reglamentos sobre Productos Peligrosos (HPR) de Canadá.

Frases completas de GHS:

Tox. aguda 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 3
Org. acuático agudo 1	Peligroso para organismos acuáticos - Peligro agudo Categoría 1
Irrit. ocular 2A	Lesión / irritación ocular grave Categoría 2A
Sol. oxid. 2	Sólidos oxidantes Categoría 2
Sol. oxid. 3	Sólidos oxidantes Categoría 3
H272	Puede intensificar los incendios; sustancia oxidante
H301	Tóxico en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Sumamente tóxico para los organismos acuáticos

NFPA 704

- Peligro para la salud según NFPA** : 3 - Materiales que en situaciones de emergencia pueden ocasionar lesiones graves o permanentes.
- Peligro de incendio según NFPA** : 0 - Materiales que no arden en condiciones extremas típicas, que incluyen a los materiales intrínsecamente no combustibles como el hormigón, la piedra y la arena.
- Peligro de reactividad según NFPA** : 1 - Materiales que de por sí son estables en condiciones normales, pero pueden desestabilizarse a temperaturas y presiones elevadas.
- Peligros específicos según NFPA** : OX - Materiales con propiedades oxidantes.



Calificación según HMIS

- Salud** : 3 Peligro grave: posibilidad de lesiones graves a menos que se tomen medidas inmediatas y se proporcione tratamiento médico
- Flamabilidad** : 0 Peligro mínimo
- Física** : 1 Peligro leve
- PPE** Consulte la sección 8

Abreviaturas y siglas

AICS – Inventario australiano de sustancias químicas	CL50 – Concentración letal media
ACGIH – Conferencia americana de higienistas industriales del gobierno	DL50 – Dosis letal media
AIHA – Asociación Americana de Higiene Industrial	LOAEL – Nivel de efecto adverso más bajo observado
ATE – Estimado de toxicidad aguda	LOEC – Concentración de efecto adverso más bajo observado
BCF – Factor de concentración biológica	Log Pow – Coeficiente de reparto octanol/agua
BEI – Índices de exposición biológica	NFPA 704 – Asociación Nacional de Protección contra Incendios - Sistema estandarizado de identificación de los peligros de materiales para la respuesta en caso de emergencia
N.º CAS – Número según el Registro de Resúmenes Químicos	NIOSH – Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional
CERCLA RQ – Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad - Cantidad informable	NLP – Lista europea de ex-polímeros
CICR – Inventario y control de sustancias químicas de Turquía	NOAEL – Nivel de efecto adverso no observado
DOT – 49 CFR – Ministerio de transporte de EE. UU. - Código de Reglamentos Federales, Título 49 – Transporte.	NOEC – Concentración de efecto adverso no observado
CE50 – Concentración efectiva media	NZIOC – Inventario neozelandés de sustancias químicas
ECL – Lista de sustancias químicas existentes de Corea	OEL – Límites de exposición ocupacional
EINECS – Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes	OSHA – Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
ELINCS – Lista europea de sustancias químicas notificadas	REL – Límites de exposición permisibles
EmS – Programa del IMDG en caso de emergencia - Incendio y derrame	PICCS – Inventario filipino de químicos y sustancias químicas
ENCS – Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes de Japón	PDSC – Ley de control de sustancias venenosas y deletéreas de Japón
EPA – Agencia de Protección Ambiental	PPE – Equipo de protección personal
EPCRA 304 RQ – EPCRA 304 Ley sobre la planificación de emergencia y el derecho a saber de la comunidad sobre sustancias extremadamente peligrosas – Cantidad informable	PRTR – Registro japonés de emisión y transferencia de sustancias contaminantes
ERAP Index – Índice de cantidad límite del Plan de ayuda de respuesta ante emergencias	REL – Límite de exposición recomendado
	SADT – Temperatura de descomposición autoacelerante
	SARA – Ley de modificación y reautorización de fondos especiales para el medio

Nitrito de sodio, Grados de alta pureza y de ACS

Ficha de datos de seguridad

Como lo establece el Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 del lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos, y según el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (11 de febrero de 2015).

ErC50 - CE50 en cuanto a Tasa de reducción del crecimiento	ambiente
ERG code (IATA) - Código de simulacro de respuesta en caso de emergencia, como lo indica la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)	SARA 302 - Artículo 302, Código de Reglamentos Federales, Título 40, Parte 355
ERG No. - Número de guía de respuesta en caso de emergencia	SARA 311/312 - Artículos 311 y 312, Código de Reglamentos Federales, Título 40, Parte 370 - Categorías de peligros
HCCL - Lista de comunicación de riesgo sobre carcinógenos	SARA 313 - Artículo 313, Código de Reglamentos Federales, Título 40, Parte 372
HMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos	SRCL - Lista de carcinógenos de reglamentación específica
IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer	STEL - Límite de exposición de corta duración
IATA - Asociación del Transporte Aéreo Internacional – Reglamentos sobre mercancías peligrosas	SVHC – Lista europea de sustancias candidatas extremadamente preocupantes
IDLH - Peligro inmediato para la vida o la salud	TDG – Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas del Ministerio de Transporte de Canadá
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes, producidas o importadas a China	TLM - Límite de tolerancia medio
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas	TLV - Valor umbral límite
INSQ - Inventario nacional de sustancias químicas de México	TPQ - Cantidad umbral de planificación
ISHL - Ley de seguridad y sanidad industrial de Japón	TSCA – Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU.
	TWA - Promedio ponderado en relación al tiempo
	WEEL - Límites de exposición ambiental ocupacional

Manipule el producto con el cuidado necesario y evite el contacto innecesario. Esta información se proporciona en virtud del reglamento de "Derecho a saber" de OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910,1200) y de los reglamentos WHMIS de Canadá. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros existentes. La información aquí suministrada se basa en los datos que tenemos y que creemos, a nuestro mejor saber y entender, que son ciertos y exactos, pero no se ofrece como las especificaciones del producto. No se ofrece ninguna garantía explícita o implícita sobre la exactitud de estos datos, los peligros relacionados con el uso del producto o los resultados que se pueden obtener al usar el producto, y Chemtrade y sus afiliados no asumen responsabilidad alguna por ellos. Chemtrade está afiliada a la Asociación Canadiense de Industrias Químicas (CIAC) y cumple los códigos y principios de Responsible Care™ (Gestión responsable).



Chemtrade NA GHS SDS 2015