



HOJA DE SEGURIDAD: NITRITO DE SODIO TÉCNICO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: Enero 2025
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Nitrito de Sodio Técnico
SINÓNIMOS:	Nitrito Sódico Técnico
CAS:	7632-00-0

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Sólidos Comburentes-Categoría 2
ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H272: Puede agravar un incendio comburente.
-------------------------------	--

PREVENCIÓN:	P201: Leer la etiqueta antes del uso. P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. P273: No dispersar en el medio ambiente.
--------------------	--

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Nitrito de Sodio
NO. CAS:	7632-00-0
NO. UN:	1500

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.
INGESTIÓN:	Si se ingiere induzca el vómito inmediatamente, enjuagar la boca con abundante agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Consulte a un médico de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL:	Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias, nocivo en caso de ingestión, puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias si se inhala.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Producto químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar el equipo de protección personal estándar incluyendo chamarra ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónoma.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:	En caso de un incendio vestir el equipo de protección personal completo junto con un aparato de respiración autónoma con mascarilla completa. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material.
CONDICIONES QUE CONLLEVAN A OTRO RIESGO ESPECIAL:	Propiedad comburente. No combustible.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN TÓXICOS O NOCIVOS PARA LA SALUD:	Gases NOx(Óxidos de Nitrógeno).
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
MEDIDAS DE EMERGENCIA:	No toque el material esparcido. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, goggles y careta facial
PRECAUCIÓN PARA EVITAR DAÑO AL AMBIENTE:	No disponga del material desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
- Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén. - Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes. - Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia. - Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. - Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas. - Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.	
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:	Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.
PROTECCIÓN CUTÁNEA:	- Use guantes de hule impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes. - Botas y delantal de hule adecuados a las operaciones de material igual o similar a los guantes.
PROTECCION RESPIRATORIA:	Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para partículas derivadas de este producto.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:	Sólido en polvo ligeramente amarillento a blanco con olor débil.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):	>320°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):	271°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	No Aplica.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):	No Disponible.
DENSIDAD (20 °C):	2.17 g/cm ³
PESO ESPECÍFICO:	1.1 - 1.3 kg/m ³
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	No Disponible.
PESO MOLECULAR (g/mol):	69 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):	No Disponible.
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O):	No Disponible.
pH:	7-9
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:	INFERIOR: No aplica. SUPERIOR: No aplica.
% VOLATILIDAD:	No Aplica.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	1820 g/l agua a 20°C
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Material estable a condiciones normales.
CONDICIONES A EVITAR:	Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >280°C
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR):	Almacenar alejado de agentes reductores, material inflamable , compuestos orgánicos o productos que promuevan una reacción exotérmica.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:		Gases NOx (Óxidos de Nitrógeno).
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Oral (Producto)- LD 50 (Rata): 85 mg/kg Inhalación (Producto)- LC 50 (Rata, 4 h): 5.5 mg/l Toxicidad aguda Puede causar irritación en tracto gastrointestinal. Efectos locales Provoca irritación ocular grave. Mutagenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.		
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
TOXICIDAD ACUÁTICA:	Muy tóxico para los organismos acuáticos. CL50 (96 h) 0.09 mg/l, Oncorhynchus mykiss (ECHA). CE50 (48 h) 15.4 mg/l, Daphnia magna. CE50 (48 h) 281 mg/l Microorganismos (ECHA). ErC50 (72 h) >100 mg/l Alga (ECOTOX Database). CL50 (80 d) > 95.6 mg/l, Invertebrados acuáticos (ECHA). CE50 (80 d) 114.9 mg/l, Invertebrados acuáticos (ECHA). NOEC (29 d) 21 mg/l, pez (ECHA).	
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Se enriquece en organismos insignificantemente. n-octanol/agua (log KOW): -3,7.	
EFFECTOS SOBRE EL AMBIENTE:	Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.	
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN		
Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.		
SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE		
PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales, así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 o cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT o DOT: Nitrito de Sodio. CLASE 5.1 SUSTANCIA OXIDANTE Grupo de Embalaje: III .		
SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México: NOM-018-STPS-2015.		
SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN		
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.		