HOJA DE SEGURIDAD / SDS

NITRITO DE SODIO

2018

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

SECCION 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre del producto	NITRITO DE SODIO TECNICO
Datos del proveedor	PRODUCTOS QUIMICOS GAMMA SA DE CV, PONIENTE 146 # 658 IND. VALLEJO AZCAPOTZALCO, CDMX C.P. 02300
tel	(01-55) 5383 5920
Para emergencias comunicarse a SETIQ	01 800 00 21 400, 01 (55) 55594044

SECCION 2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Rombo	azul 2, rojo 0, amarillo 1, blanco sin dato
GHS09	Dañino para el medio ambiente acuático (EN)
GHS06	Toxicidad aguda categoría 1, 2, 3 (TO)
GHS03	Sustancias comburentes (CB)

SECCION 3.- COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE COMPONENTES

NITRITO DE SODIO TECNICO

Sinónimo:

No. ONU	1500
No. CAS	7632-00-0

SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION - SINTOMAS	Puede causar irritación en las vías respiratorias. Existe riesgo de edema pulmonar.
INHALACION - PREVENCION / PROTECCION	Use un sistema de extracción local y/o general para mantener concentraciones bajas del producto en el aire. Use un aparato de protección respiratoria.
INHALACION - PRIMEROS AUXILIOS	Retire a la víctima del área contaminada llevandola a un lugar ventilado. Si hay paro respiratorio aplicar respiración artificial o aplique oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.
PIEL - SINTOMAS	En caso de exposición prolongada puede resultar en quemaduras y ulceraciones.
PIEL - PREVENCION / PROTECCION	Use traje personal protector completo, botas y guantes de hule, neopreno o PVC. Use las botas dentro del pantalón.
PIEL - PRIMEROS AUXILIOS	

Éste documento es una copia fiel del original

	Retire de inmediato la ropa contaminada y lave con jabon y abundante agua corriente mínimo durante 15 minutos.
OJOS - SINTOMAS	Puede ocasionar enrojecimiento, lagrimeo y comezón.
OJOS - PREVENCION / PROTECCION	Use gogles o lentes de seguridad.
OJOS - PRIMEROS AUXILIOS	Lave los ojos con abundante agua corriente ocasionalmente girando el globo ocular, abriendo y cerrando los párpados. Haga el lavado al menos durante 15 minutos. Consulte un oftalmólogo
INGESTION - SINTOMAS	Puede resultar ligeramente tóxico. causando nauseas, vómito,convulsiones, cianosis, coma, metahemoglobinemia.
INGESTION - PREVENCION / PROTECCION	No coma, no beba, no fume en el área donde se maneja el producto. Lávese las manos antes de ingerir algún alimento o bebida.
INGESTION - PRIMEROS AUXILIOS	Si la persona esta consciente lave inmediatamente la boca y de a beber de 2 a 4 vasos de agua, o leche. Induzca el vómito. Obtenga atención medica de inmediato.

SECCION 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

A. Medio de extinción	NIEBLA DE AGUA
B. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	Usar traje completo de bombero, guantes, botas, gogles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use equipo de respiración autónomo o mascarilla con filtro para partículas.
C. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS	Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Evacue el área retire el material que no se encuentre al alcance del fuego. Combata el incendio desde una distancia segura. No aplique el agua directamente al producto.
D. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL	Ninguno
E. PRODUCTOS DE LA COMBUSTION TOXICOS O NOCIVOS PARA LA SALUD	Óxidos de Nitrógeno.

SECCION 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

A. Use su equipo personal de protección recomendado.

B. Restrinja el acceso al área afectada.

C. Trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tape orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente,etc.

D. Mantenga los materiales combustibles, lejos del material derramado.

E. Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o al alcantarillado.

F. Recoja el material derramado en recipientes apropiados.

G. Una vez recogido el derrame lave cuidadosamente con abundante agua el material remanente.

SECCION 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada de almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Éste documento es una copia fiel del original

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente como: sales de amonio, aminas, componentes de aminas, ácidos y sustancias oxidables.

SECCION 8.- CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Un sistema de ventilación local y / o general

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Higiene Personal	Ropa de protección (guantes, monos, botas, etc.) se debe usar para prevenir que la piel entre en contacto con el producto.
Protección de la piel	Evite el contacto con la piel con el uso de guantes resistentes a productos químicos
Protección de los ojos	Evite el contacto visual con el uso de gafas de protección química con protección lateral o una careta
Protección respiratoria	No es necesaria si la ingeniería, almacenamiento y manipulación de los controles son adecuados
Protección térmica	No es necesaria en circunstancias normales de uso.

SECCION 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

1.-ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR	SOLIDO DE COLOR BLANCO A LIGERAMENTE AMARILLENTO CON OLOR DEBIL
2.-TEMPERATURA DE EBULLICION (°C)	>360 °C
3.-TEMPERATURA DE FUSION (°C)	280 °C
4.-TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C)	No Aplica
5.-TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)	No Aplica
6.-DENSIDAD O PESO ESPECIFICO	1,100-1,300 kg/m³
7.-PRESION DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
8.-PESO MOLECULAR	69 g/mol
9.-DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
10.-GRAVEDAD ESPECIFICA (H2O)	No Disponible
11.-pH	8 - 9 (100 g/l 20 °C)
12.-LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No Disponible. SUPERIOR: No Disponible
13.-% VOLATILIDAD	No Disponible
14.-SOLUBILIDAD EN AGUA	818 g/L

SECCION 10. -ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A. SUSTANCIA	ESTABLE
B. CONDICIONES A EVITAR	Evite exceso de calor, generación de polvo, fuentes de ignición, exposición al aire, humedad o agua, materiales combustibles. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.
C. INCOMPATIBILIDAD (Sustancias a Evitar)	Agentes reductores, sustancias oxidantes, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos.
D. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION	Oxido disódico, Óxidos de Nitrógeno.

E. POLIMERIZACION ESPONTANEA	NO ocurrirá.

SECCION 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, rata)	180 mg / kg
CL50 (inhalación, rata)	5500 ug/m3,
Irritación	Ojo de conejos: 500 mg/24H leve. Ha sido investigado cono tumorígeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

Toxicidad en los animales:

Los siguientes valores de CL50 se calculan sobre una base de horas de exposición.

Toxicidad oral aguda	(DL50): 175 mg / kg [Ratón].
La toxicidad aguda del polvo (LC50)	5,5 4 horas [Rata].
Efectos mutágenos	Mutagénico de células somáticas de mamíferos y para las bacterias y/o la levadura.
Efectos teratogénicos	Posible Clasificado para humanos.

SECCION 12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

CL50 trucha arco iris (menores), 96 horas: 0,19 mg/L (flujo continuo). Peligrosa para el medio ambiente. Muy toxico para organismos acuáticos.

SECCION 13.- ELIMINACION DE PRODUCTOS

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.

SECCION 14.- INFORMACION PARA TRANSPORTE

A.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. (01) 800 00-214-00, en el D.F. al 01 (55) 5559-1588, CENACOM (01) 800 00-413-00 y en el D.F. 01 (55) 5550 15 52, 5550-1496.

B. CLASIFICACION SCT ó DOT:

Nitrito de Sodio. CLASE 5.1. SUSTANCIA OXIDANTE

Grupo de embalaje	III

SECCION 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México	NOM-018-STPS-2015

SECCION 16.- OTRA INFORMACION

Éste documento es una copia fiel del original

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia especificada, PRODUCTOS QUIMICOS GAMMA SA DE CV considera que esta información es confiable pero no será responsable por ningún daño, pérdida, lesiones o daños consecuentes que puedan resultar por la utilización de la información contenida en este documento.

Éste documento es una copia fiel del original