

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)



## SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y PRODUCTO

Compañía	: EXSA S.A.
Dirección	: Antigua Panamericana Sur km 38,5 ; Lurín - Lima 16
Teléfono de emergencia	: 2802 (Jefatura Seguridad) / 2255 (Servicio Médico)
Nombre del producto	: IOTA 401 (Nitrito de Sodio)
Nº O.N.U.	: 2811
Nº MSDS	: E-036
Edición	: 01
Emitido	: 2014-03-15
Preparado por	: CC

## SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

◆ Ingredientes	OSHA (PEL)	ACGIH(TLV)
Nitrito de Sodio	No Establecido	No Establecido

## SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

*Peligro para la salud de las personas*

- ◆ Inhalación : Causa irritación en el tracto en las vías respiratorias y el envenenamiento sistémico con síntomas paralelos a los de la ingestión.
- ◆ Ingestión : Es nocivo si se ingiere. Puede irritar la boca, esófago, estómago, etc. Efecto de la excesiva cantidad de sangre y los vasos sanguíneos. Los signos y síntomas de intoxicación por nitrito incluyen cianosis intensa, náuseas, mareos, vómitos, colapso, espasmos de dolor abdominal, palpitaciones, respiración irregular. La dosis letal estimada es de 1 a 2 gramos.
- ◆ Contacto con la piel : Causa irritación, enrojecimiento y dolor. Puede ser absorbido a través de la piel causando envenenamiento sistémico, los síntomas pueden ser similares a los de la ingestión
- ◆ Contacto con los ojos : Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

## SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMER

- ◆ Inhalación : Retirar a la víctima del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si no está respirando dar respiración artificial. Conseguir atención médica.
- ◆ Ingestión : No inducir al vómito. Si el paciente está consciente lavar la boca y dar de beber abundante agua. Conseguir atención médica inmediatamente.
- ◆ Contacto con la piel : Lavar la zona afectada con abundante agua. Remover la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de reusarlos. Conseguir atención médica si continúa las molestias.
- ◆ Contacto con los ojos : Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos aproximadamente. Conseguir atención médica si presenta irritación.

## SECCIÓN 5– PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSION

*Material Tóxico*

- ◆ Agente de extinción : Agua o espuma. No utilizar polvo químico seco
- ◆ Cuidado Especiales : Aplique el extintor en forma de abanico, procurando cubrir todo el área de la llama. Colóquese en posición favorable al viento y no de la espalda al fuego.
- ◆ Información Adicional: El contacto con sustancias oxidables pueden provocar una combustión extremadamente violenta. Puede explotar cuando se calienta hasta 537°C o en el impacto severo o en contacto con cianuros o sales de amonio, celulosam litio, potasio, amoniaco y tiosulfato de sodio.

## SECCIÓN 6– PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

- ◆ Precauciones con el medio ambiente : Remover las fuentes de ignición. No dejar que fluyan a los drenajes, ni fuentes de agua. Ventilar el área de derrame.
- ◆ Método de limpieza : Remover todas las fuentes de ignición posibles cerca del área del derrame, no fumar, no utilizar agua para limpiar el derrame. Recolectar el producto con medios mecánicos evitando la formación de polvos y chispas.

## SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ◆ Almacenamiento : Almacenar en ambientes ventilados y frescos. No almacenar en la misma área con sustancias oxidantes. Separar de ácidos y sales de amonio.
- ◆ Manipulación : Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Alejar de calor, chispas y flama. Lávese después de su manejo. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Evite respirar los vapores. Use solamente con una ventilación adecuada la cual debe ser general y local. Proteger de la humedad y de los efectos del calor.

## SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCIÓN PERSONAL

- ◆ Protección respiratoria: Respirador cara completa
- ◆ Protección para la piel: Guantes de protección
- ◆ Protección visual : Lentes de protección

## SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ◆ Apariencia y color : De color blanco o amarillento granulado cristalino. Sin olor
- ◆ Punto de fusión : 271 °C
- ◆ Punto de ebullición : >320°C
- ◆ Solubilidad : Soluble en 85,2 g/100 g de agua @ 20°C

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ◆ Estabilidad : Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación recomendada.
- ◆ Productos de Descomposición : Monóxidos de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido disodio.
- ◆ Materiales a evitar : Agentes de reducción, sustancias oxidables, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos.
- ◆ Condiciones a evitar: Incompatibles.

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

No aplicable


## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- ◆ Biodegradabilidad : Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Puede ser oxidado a nitrato y también reducido anitrógeno por microorganismos
- ◆ Toxicidad a la vida acuática : Muy tóxico en organismos acuáticos.

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU SIPOSICIÓN

- ◆ Disposición de desechos : Los desechos provenientes de derrames deben eliminarse de acuerdo a las regulaciones de la autoridad local. No eliminar estos residuos en cursos de agua y/o desagües.

## SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- ◆ DOT : Comburente - Tóxico  
Clase : 5.1
- ◆ N° ONU : 1500
- ◆ NFPA : 

## SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONI

Reglamentaciones de la Unión Europea (etiquetado) Número CE: 231-555-9

## SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

No aplicable

