

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: Febrero 2003

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**TETRABORATO DE SODIO
decahidratado**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

S3525

NOMBRE COMERCIAL:

Bórax

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

Boratos inorgánicos

SINONIMOS:

Borato de sodio; bórax; tetraborato de sodio decahidratado; piroborato de sodio decahidratado.

FORMULA:

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$

COLOR DE ALMACENAJE:

AZUL

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Irritación ocular	2A
Toxicidad para la reproducción	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° S3525

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H320	Irritación Ocular
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P201	Leer y comprender las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo
P281	Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad; proseguir con el lavado
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P405	Guardar bajo llave

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Peligro si se ingiere, inhala o absorbe a través de la piel. Causa irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
BORATO DE SODIO• 10 H ₂ O	99.5-105.0	1303-96-4	N/R

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus polvos irrita al tracto respiratorio. Sus síntomas incluyen tos y respiración agitada.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respírase, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	La ingestión del producto, causa náusea, vómito, diarrea, ansiedad y espasmos musculares, afecciones del sistema nervioso central y circulatorio.	No inducir el vómito, Enjuagar la boca con agua y beber de 2-4 vasos de agua o leche. Nunca dar de beber nada a una persona inconsciente
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos causa enrojecimiento, irritación y dolor.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto excesivo con la piel causa irritación con enrojecimiento, comezón y dolor. El producto puede absorberse a través de la piel, con posibles efectos sistémicos.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Su ingestión repetida o su absorción a través de la piel por tiempo prolongado, pueden causar anorexia, pérdida de peso, vómito, diarrea leve, ampollamiento de la piel, convulsiones y anemia.
El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No hay información disponible

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No hay información disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como causal de fuego, ni de explosiones.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No documentado.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Se generan gases y vapores tóxicos.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Vestir ropa adecuada para contingencias y equipo de respiración autónomo operado en modo de demanda positiva; desalojar el área de personas no protegidas o no involucradas en los procedimientos de derrames. Intentar recuperar el máximo posible del derrame, haciéndolo de forma que no se genere polvo. Puede humedecerse y barrerse o aspirarse. No tirar los residuos por el drenaje. Confinarlo en contenedores adecuados para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Evitar inhalar la sustancia.

Manténgase el recipiente bien cerrado, en un lugar bien ventilado y seco.

OTRAS PRECAUCIONES.

Ninguna en especial.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL (PRODUCTO PELIGROSO A LA SALUD)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m3			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
BORATO DE SODIO· 10 H ₂ O	2	6	-	-	H

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar equipo respiratorio adecuado aprobado según NIOSH/OSHA.

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Manipular con guantes y lentes de seguridad con protecciones laterales.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido cristalino	COLOR Blanco
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 75° C (Elimina agua de cristalización.) 320° C
pH 9.5 (solución al 5%)	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1575° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No aplica	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 1.72 g/cm ³ (20° C)	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA 4.71 % a 20° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 381.37 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Reacciona violentamente con potasio, anhídridos ácidos. Incompatible con ácidos fuertes, reductores fuertes, como sales metálicas y alcaloides.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Genera gases y vapores tóxicos al descomponerse. Óxidos de boro, óxidos de sodio			
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDEN OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: No documentado			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 2660 mg/ Kg. (oral rata)

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Toxicidad para los peces CL50- (Pez dorado) 178 mg/l -72 h

Toxicidad para las algas CI50 158 mg/l - 96 h

Sin datos disponibles sobre degradabilidad y bioacumulación.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

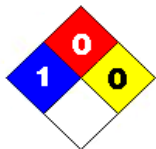
ASLO REACTIVOS N° S3525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: Febrero 2003

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5