

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L1925



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

CARBONATO DE LITIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

L1925

NOMBRE COMERCIAL:

CARBONATO DE LITIO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

INORGANICOS

SINONIMOS:

Sal diluido del ácido carbónico; carbonato de litio (2:1); carbonato diluido; carbonato ácido de la sal de litio

FORMULA:

Li_2CO_3

COLOR DE ALMACENAJE:

NARANJA

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



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
Toxicidad aguda oral	4
Irritación ocular	2 A

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

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° L1925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P312	En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P330	Enjuagarse la boca
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

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

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Causa irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio; Al ingerirse afecta al sistema respiratorio, sistema nervioso central, musculo y riñones

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L1925



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

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CARBONATO DE LITIO	>99.0	554-13-2	-

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Puede causar irritación de las vías respiratorias.	Llevar al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.
B.- INGESTION:	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Por absorción en grandes cantidades: efectos en el sistema nervioso central, aturdimiento, trastornos de visión, paro cardiovascular.	Si la víctima está consiente dar a beber de 2-4 vasos de leche o agua. Provocar el vómito inmediatamente. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
C.-OJOS (Contacto):	Causa irritación ocular	Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Obtener ayuda médica.
D.- PIEL (contacto absorción):	Puede causar irritación en la piel	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitarse la ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica a sales de litio tiene efectos irritantes. Somnolencia, Colapso circulatorio, efectos sobre el sistema nervioso central. Trastornos en la visión.
Para compuestos de litio en general: tras la absorción por manejo inadecuado de grandes cantidades, afecciones del sistema nervioso central, ansiedad, espasmos, ataxia (problemas de coordinación motriz) por desequilibrio electrolítico.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L1925



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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo aprobado por NIOSH, y equipo de protección completo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de litio.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada- Evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia.

Cubra las alcantarillas. Recoja y aspire los derrames. Evitar la formación de polvo. Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos.

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco, zona bien ventilada lejos de sustancias incompatibles. Proteger de la luz.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L1925



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

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CARBONATO DE LITIO	N/D	-	-	-	-

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido	COLOR Blanco
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 720° C
pH 10-11 (5g/l H ₂ O)	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) N/A
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) N/A	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) N/D
PRESIÓN DE VAPOR N/D	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD N/A
DENSIDAD RELATIVA 2.1 g/cm ³	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) N/D
SOLUBILIDAD EN AGUA 13 g/l	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN N/D
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD N/D	PESO MOLECULAR 73.89 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Flúor, ácidos, aluminio y zinc.				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de litio. Al contacto con ácidos, libera dióxido de carbono.				
POLIMERACION ESPONTANEA:		PUEDA OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar humedad y la luz				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L1925



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: 525 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.

Riesgo para el medio acuático: Medio

Riesgo para el medio terrestre: Medio.

Ecotoxicidad: EC50 (mg/l) peces (Li) : 100 mg / l : Altamente tóxico

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

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

CARBONATO DE LITIO. PRODUCTO IRRITANTE. NOCIVO POR INGESTION.

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

CARBONATO DE LITIO. PRODUCTO IRRITANTE. NOCIVO POR INGESTION.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° L1925

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

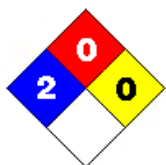
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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.

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.....1
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L1925



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

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 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

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