

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3175



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ENERO 2008

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE CALCIO
DIHIDRATADO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

C3175

NOMBRE COMERCIAL:

CLORURO DE CALCIO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO INORGANICO DE
CALCIO**

SINONIMOS:

Cloruro de calcio di hidrato; cloruro de calcio II

FORMULA:

CaCl₂ • 2 H₂O

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
Corrosión ocular	2 A
Toxicidad específica a órgano blanco una exposición	3

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° C3175

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores del producto.
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.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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 + P330 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
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.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y Bajo llave.

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

Ninguna adicional

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3175



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

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO DE CALCIO • 2 H ₂ O	> 99.0	10035-04-8	-

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de polvos del producto causa irritación leve al tracto respiratorio con síntomas de estornudos, 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 respirase, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	La ingestión del producto causa una irritación severa en las membranas mucosas del estómago, debido al calor de la hidrólisis que provoca. Grandes dosis pueden provocar desórdenes estomacales, vómito y dolor abdominal y posibles quemaduras	Si la víctima está consciente, enjuague la boca con agua. Dar a beber inmediatamente agua o leche. Induzca el vómito. Proporcionar asistencia médica.
C.- OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, puede causar abrasión mecánica con irritación y posible enrojecimiento y en casos serios, causa quemaduras por el calor generado por la hidrólisis e irritación por los cloruros.	Lavar con abundante agua corriente por 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto en forma de polvo sobre la piel seca, causa una irritación mediana, pero sus soluciones concentradas o el contacto del producto sólido con la piel húmeda, puede causar una irritación severa y en ocasiones quemaduras.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitarse ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La ingestión del producto, puede causar acidosis sérica.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No reportado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No reportado.

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, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° C3175

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar rocío de agua para mantener frescos los contenedores del producto, expuestos al fuego. Este producto no se considera como potencial productor de fuego ni de explosión.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este producto no se considera como potencial productor de fuego ni de explosión.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición se emiten humos tóxicos de óxidos de calcio, cloro y cloruro de hidrógeno gas.

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. Absorber el máximo posible de la descarga, evitando al máximo el levantar polvos, para lo cual puede humedecerse el producto y barrerse o aspirarse, colocando el producto en contenedores bien sellados para su posterior desecho. Si el derrame fuese pequeño, puede lavarse con abundante agua y desecharse a través del drenaje.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Mantener bien cerrados los envases, y almacenarlos en lugar frío, seco, bien ventilado, protegido contra daños físicos e incompatibles. El cloruro de calcio húmedo y sus soluciones concentradas, pueden corroer el acero. Al exponerse a la atmósfera, el cloruro de calcio puede absorber agua del medio ambiente, formando una solución.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden conservar residuos del mismo que pueden llegar a ser peligrosos.

COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO DE CALCIO• 2 H ₂ O	8 mg/m ³		40 mg/m ³		B

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles. Protección respiratoria: En atmósferas donde la concentración ambiental es aparente, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos. En atmósferas con una concentración desconocida, utilizar un equipo de respiración autónomo, operado en modo de demanda positiva. Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavavojos en buen estado de funcionamiento. Otras medidas de control: Mantener bien limpio el lugar de almacenaje y manejo del producto. Evite la formación de depósitos de polvo del producto, ya que al humedecerse, puede provocar que pisos o superficies se vuelvan resbaladizos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° C3175

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Sólido, polvo o gránulos delicuescentes	COLOR Blanco
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) 175° C (Se eliminan moléculas de agua). 772° C (Cloruro de calcio anhidro)
pH 4.5-8.5 solución acuosa al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1600° C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0.1 mm de Hg	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 0.835	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 97%	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 147.02 g/gmol

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Este producto es altamente higroscópico, y puede absorber humedad del medio ambiente al estar expuesto al aire y formar soluciones.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Éter metil-vinílico, trifluoruro de bromo, ácido 2-furan-percarboxílico, óxido de boro y óxido de calcio. Alcalis y metales alcalinotérreos, (sodio, potasio, litio, zinc, calcio y magnesio), ácidos fuertes. El aluminio y sus aleaciones y el bronce amarillo pueden ser atacados por el producto. Los metales pueden ser corroídos en soluciones acuosas del producto.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Al calentarse hasta su descomposición se emiten humos tóxicos de óxidos de calcio, cloro y cloruro de hidrógeno gas.		
POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDEN OCURRIR	NO PUEDEN OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la luz directa del sol, humedad, temperaturas extremadamente altas o bajas.		

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:			
CARCINOGENICA:	NO	MUTAGENICA:	NO
		TERATOGENICA:	NO
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA			
CL₅₀:			
DL₅₀:	Dosis letal 50 (oral-rata): 1000 mg / kg		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3175



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

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.

Toxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad para los peces: CL50 10650 mg/l /96 h (cloruro de calcio anhidro)

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).

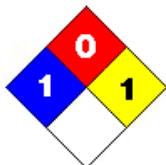


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° C3175

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



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

0 =	PELIGRO NULO
1 =	PELIGRO LEVE
2 =	PELIGRO MODERADO
3 =	PELIGRO SEVERO
4 =	PELIGRO EXTREMO

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.....1
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: ENERO 2008

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5