

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3424



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ENERO 2009	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: HIDROXIDO DE CALCIO NOMBRE COMERCIAL: HIDROXIDO DE CALCIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) C3424 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: OXIDOS INORGANICOS	SINONIMOS: Hidrato de calcio; cal apagada; di hidróxido de calcio; caliza cáustica, caliza hidratada.
FORMULA: Ca(OH)₂	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
Irritación cutánea	2
Lesiones oculares graves	1
Toxicidad específica en determinados órganos exp única	3

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3

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° C3424

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

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.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
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
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
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.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3424



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

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

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

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguno adicional.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CALCIO HIDROXIDO	> 95.0	1305-62-0	-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3424



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

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 del tracto respiratorio con síntomas de estornudos, tos y respiración agitada. Puede producirse una bronquitis química.	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 tiene un efecto irritante gástrico, que puede presentar dolor severo, vómito, diarrea y hasta colapso. De no producirse la muerte dentro de las 24 horas siguientes a su ingestión, puede presentarse una perforación del esófago, que se evidencia por una caída drástica de la presión arterial y dolor intenso.	Enjuagar la boca con abundante agua. No inducir el vómito y dar de beber a la persona afectada, grandes cantidades de agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, tiene efectos corrosivos y puede causar irritación severa y dolor. Puede inducir ulceración en la córnea y causar ceguera.	Lavar con abundante agua corriente entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel, tiene efectos corrosivos y causa quemaduras severas con o sin ampollamiento, según la duración del contacto con el producto.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar ropa y calzado contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Los efectos adversos por exposición crónica o continua al producto, producen en la piel una irritación severa o una dermatitis.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

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.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

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 forman humos cáusticos de óxido de calcio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° C3424

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. Recoger el máximo posible de la descarga, evitando en lo posible levantar polvos; residuos de derrames pueden ser diluidos con agua la cual se debe neutralizar después con algún ácido, como el acético, clorhídrico o sulfúrico, absorbiéndola después con algún producto absorbente inerte, como tierra de diatomeas, tierra o arena seca o vermiculita, colocando el producto en contenedores bien sellados para su posterior desecho. No desechar por el drenaje o vías naturales de agua, productos cáusticos resultantes.

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.

OTRAS PRECAUCIONES.

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

COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA (P GENERALES)

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CALCIO HIDROXIDO	5 mg/m ³	-	-	-	F

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 por el producto es hasta 50 veces el límite de exposición permisible, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos. En atmósferas con una concentración mayor o desconocida, utilizar un equipo de respiración autónomo, operado en modo de demanda positiva o un equipo de respiración alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta.

Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3424



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Polvo	COLOR Blanco a blanco grisáceo
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) 580°C (1076 °F) descompone
pH 12.4 solución saturada	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0 mm Hg	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.2 - 2.3	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No reportado
SOLUBILIDAD EN AGUA Muy poco soluble en agua 185 mg / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No reportado	PESO MOLECULAR 74.09 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Absorbe fácilmente dióxido de carbono del aire para formar carbonato de calcio.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Ácidos fuertes, como ácido sulfúrico (reacción violenta). Anhídrido maleico (puede reaccionar violentamente con explosión). Nitro alcanos, como nitro metano, nitro etano, nitro parafinas y nitro propano (reacción que forma sales explosivas). Fosfuros (riesgo de ignición espontánea en el aire). Aluminio (genera corrosión).		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Al calentarse hasta su descomposición, se forman humos cáusticos de óxido de calcio.		
POLIMERACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDEN OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la dispersión en el aire de polvos del producto, temperaturas extremas e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : Oral-rata: 7.34 g / kg		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C3424



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.

Nocivo para los organismos acuáticos. LC50: 160 mg/l Gambusia affinis 96 h
Evitar su liberación al medio ambiente.

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 ESTA CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

NO ESTA CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA 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).

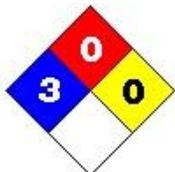


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° C3424

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.....3
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: **Abril 2018**
Fecha de Revisión: **ABRIL 2019**
Revisión: **5**