

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4375



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: CICLOHEXANO NOMBRE COMERCIAL: CICLOHEXANO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) C4375 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO ORGANICO HIDROCARBURO ALICICLICO	SINONIMOS: Hexahidrobenceno; hexametileno; hexanaftaleno
FORMULA: C₆H₁₂	COLOR DE ALMACENAJE: ROJO
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° C4375



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
Líquidos inflamables	2

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única	3
Peligro de aspiración	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	1

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° C4375

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H400	Muy Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P201 + P202	Leer y comprender las instrucciones antes del uso; Y No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210	Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chispas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor. (en toda manipulación).
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. Antideflagrante
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P260	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
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).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° C4375

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P331 + P310	En caso de ingestión: No provocar el vómito; y Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua
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.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
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
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar extintores portátiles y móviles de PQS o CO2 y tierra de diatomeas para la extinción.
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P235 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener fresco. 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

NO DOCUMENTADOS

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CICLOHEXANO	> 99.0	110-82-7	1145

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4375



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:	<p>Afecta al sistema nervioso central. Dolor de cabeza, nauseas, vértigos, fatiga y confusión.</p> <p>Irritaciones de las membranas mucosas y tracto respiratorio. Tos y dificultad respiratoria. .</p> <p>La inhalación de concentraciones altas de vapores del producto, tiene un efecto narcótico.</p> <p>En casos extremos, inconsciencia y posibilidad de muerte.</p>	<p>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.</p>
B.- INGESTION:	<p>Afecta al sistema nervioso central. Dolor de cabeza, dolor abdominal, nauseas, vómitos y diarrea. Puede presentar un vómito espontáneo, que a su vez representa un peligro de aspiración a los pulmones, causando severos daños y que se considera como una emergencia médica. Aspiración puede producir severo daño a los pulmones causando neumonitis química que puede ser fatal.</p>	<p>No inducir el vómito, el cuál puede ocurrir espontáneamente, provocando un riesgo de aspiración, por lo que debe de estarse muy atento a esa posibilidad, y de ocurrir, provocar mantener la cabeza a un nivel más bajo que las caderas para minimizar los riesgos.</p> <p>Control de shock, manteniendo a la persona abrigada.</p> <p>Recibir atención médica inmediata.</p>
C.-OJOS (Contacto):	<p>El contacto de sus vapores con los ojos, causa dolor e irritación. Sus salpicaduras causan irritación severa y posibles daños en ojos.</p>	<p>Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.</p>
D.- PIEL (contacto absorción):	<p>Su contacto con la piel causa irritación con enrojecimiento, comezón y dolor.</p>	<p>Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos.</p> <p>Quitarse ropa y zapatos contaminados.</p>
<p>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD El contacto prolongado o repetido de la piel puede causar sequedad y dermatitis.</p>		
<p>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR) No documentado</p>		
<p>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA No documentado</p>		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4375



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

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

El agua puede ser inefectiva. El rocío de agua se puede utilizar para mantener fríos los contenedores. El agua puede ser inefectiva.

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, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El rocío de agua se puede utilizar para mantener fríos los contenedores del producto expuestos al fuego, diluir sus derrames a mezclas no flamables, para dispersar sus vapores y proteger al personal involucrado en las maniobras de contingencias. El agua puede ser inefectiva.

Mover los contenedores del producto fuera del fuego sin correr riesgos.

Sus vapores pueden desplazarse al ras del suelo hasta fuentes de ignición lejanas y retornar ya incendiados.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Su contacto con agentes oxidantes fuertes, puede causar fuego.

Arriba de su punto de destello, sus vapores al mezclarse con aire pueden ser explosivos, dentro de los límites de flamabilidad que se señalaron. Los contenedores sellados del producto, expuestos al fuego, pueden romperse o explotar. Sensible a descargas de electricidad estática.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, produce monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Controlar o apagar todas las potenciales fuentes de ignición. 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 el derrame, y el líquido que no sea posible recuperar, deberá ser absorbido con algún material absorbente inerte no combustible (vermiculita, arena seca, tierra, etc.). No utilizar herramientas, material o equipo que produzcan chispas. Confinarlo en contenedores sellados, adecuados para su posterior desecho. No eliminar el derrame por el drenaje.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Utilizar herramientas manuales no generadoras de chispas. Evitar la generación de cargas electrostáticas. Almacenar en lugar frío, seco, bien ventilado, protegido contra daños físicos, aislado de materiales oxidantes e incompatibles. No se almacene donde el peligro de incendio sea agudo. Se sugiere el uso de almacenes aislados o al aire libre, y gabinetes especiales para flamables. Al efectuar reenvases del producto, asegurar y aterrizar perfectamente los contenedores para evitar chispas de electricidad estática, y utilizando, material, herramienta o equipo que no produzca chispas. Las áreas de almacenaje, deben ser áreas de NO FUMAR.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4375



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

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores ya vacíos de éste producto, guardan residuos que son peligrosos.

COLOR DE ALMACENAJE

ROJO

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CICLOHEXANO	240 ppm		1200 ppm	1300	B

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de un respirador con cartucho para vapores orgánicos en atmósferas con una concentración ambiental hasta de 50 veces el límite de exposición permisible y en ambientes donde se desconozca la concentración ambiental presente, 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 lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Líquido	COLOR Incoloro claro
OLOR Olor dulzón parecido a cloroformo	TEMPERATURA DE FUSION (° C) - 7° C (280° K)
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 81 °C (178 °F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) -18° C en copa cerrada	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 260° C
PRESIÓN DE VAPOR 77 mm de Hg	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 1.3 % Superior 8.4 %
DENSIDAD RELATIVA 0.779	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.9
SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble 5.5 g/100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 2.6 (éter = 1)
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100 %	PESO MOLECULAR 84.16 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4375



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

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable a temperatura ambiente, en contenedores cerrados y bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes, como percloratos, peróxidos y permanganatos y dióxido de nitrógeno		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, produce monóxido de carbono y dióxido de carbono.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición e incompatibles. Evitar la generación de cargas electrostáticas.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: EN ESTUDIO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : Dosis letal 50 (oral-rata): 12,705 mg / kg		

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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No es fácilmente biodegradable. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional
--

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° C4375

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

LIQUIDO FLAMABLE. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 1145. CLASE DE RIESGO 3. GRUPO DE EMPAQUE: II

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

LIQUIDO FLAMABLE. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 1145. CLASE DE RIESGO 3. GRUPO DE EMPAQUE: II

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.....2
Riesgo de inflamabilidad.....3
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° C4375



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: ENERO 2009

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

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