

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° H1025



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2002

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**HEXANO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

H1025

NOMBRE COMERCIAL:

**HEXANO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**HIDROCARBUROS**

SINONIMOS:

Hexano; hexil hidruro

FORMULA:

**C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>**

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



## 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
Toxicidad para la reproducción	2
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única	3
Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas	2
Peligro de aspiración	1

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	2
Toxicidad acuática crónica	2

### 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° H1025

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H315	Provoca irritación cutánea
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H401	Toxico para los organismos acuáticos
H411	Toxico 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 (chismas, 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° H1025

## 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.
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/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Inflamable, peligroso si es ingerido.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
HEXANOS	>98.5	110-54-3	1208

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° H1025



**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
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de sus vapores irrita al tracto respiratorio superior: Síntomas de sobreexposición a vapores del producto, incluyen, fatiga, confusión, dolor de cabeza, mareos y somnolencia. Se pueden presentar pérdida de sensibilidad en la piel, o ligeras parálisis. La inhalación de altas concentraciones de vapores del producto, puede causar inconsciencia y hasta la muerte.	Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirese, administre respiración artificial. Llame a un médico de inmediato.
<b>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión causa náusea, vómito e irritación en la garganta y síntomas similares a los causados por su inhalación. La aspiración del producto a los pulmones, causa una neumonía química que generalmente es mortal.	No induzca el vómito y de a beber a la persona afectada grandes cantidades de agua. Existe el riesgo de una aspiración a los pulmones, causando una neumonía química que generalmente es fatal. Si ocurre el vómito, mantenga a la persona con la cabeza por debajo del nivel de sus rodillas, a fin de evitar su aspiración a los pulmones. Nunca dé a beber líquidos a una persona inconsciente.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Sus vapores irritan severamente los ojos, con irritación y dolor.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel, causa irritación, con enrojecimiento y dolor cusa dermatitis. El contacto continuo de la piel con el producto causa resecamiento, rugosidad de la piel y enrojecimiento.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos. Si es necesario eliminar la ropa contaminada para evitar riesgos de inflamabilidad

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

En forma de vapor, irrita a la nariz y garganta; como líquido irrita a la piel y ojos.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Personas con problemas previos de piel y sistema respiratorio son más susceptibles a los efectos tóxicos de la sustancia. En mujeres embarazadas puede afectar el desarrollo del feto.

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA		CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	--	-----------------	---	--------------	---	-------	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

**ASLO REACTIVOS N° H1025**

## **EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS**

Utilizar ropa protectora y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

## **PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS**

Mantenga frescos los contenedores del producto expuestos al fuego, rociándolos con agua, ya que pueden llegar a romperse o explotar. Sus vapores pueden desplazarse al ras del suelo hasta fuentes de ignición lejanas y retornar ya incendiados. Sensible a descargas de electricidad estática.

## **CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

Es un compuesto altamente inflamable, cuyos vapores pueden viajar a una fuente de ignición y regresar con fuego al lugar que los origino, pueden explotar en un área cerrada. El contacto con oxidantes fuertes, puede causar explosión. Mantener los contenedores metálicos del producto con una buena tierra física ya que es sensible a descargas de electricidad estática. Utilizar solamente equipo, herramienta y material que no genere chispas.

## **PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD**

Monóxido y dióxido de carbono.

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

### **PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS**

Controlar o eliminar todas las potenciales fuentes de ignición. Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Intente recuperar la mayor parte del derrame, utilizando para ello material o herramientas que no produzcan chispas. Absorba el resto con algún material inerte, como tierra de diatomeas, vermiculita, arena o tierra secas y colóquelo en un contenedor adecuado con tapa, para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

Utilice rocío de agua para dispersar los vapores. Evitar que el líquido derramado tenga contacto con fuente de agua y drenajes para evitar explosiones. Para ello construir diques con tierra, cemento en polvo o bolsas de arena, con lo cual también se absorba el líquido.

## **SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

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

Almacenar en área con mínimos riesgos de fuego, área seca, ventilada y fresca, alejado de productos incompatibles., protegido de la luz solar directa. Utilizar siempre en su manejo, herramienta, material o equipo que no produzca chispas. Mantener los contenedores metálicos del mismo, con una buena tierra física. Manéjese en campana de extracción equipada con motor a prueba de explosiones.

### **OTRAS PRECAUCIONES.**

Se debe almacenar y/o transportar por compatibilidad.

Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

### **COLOR DE ALMACENAJE**

Rojo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H1025

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
HEXANOS	100ppm	500 ppm		5000 ppm	K

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se sugiere el uso de una media mascarilla con cartucho para vapores orgánicos en ambientes donde el nivel de contaminación, es de hasta 10 veces el límite permisible. En ambientes con contaminación hasta 50 veces el límite de exposición permisible, utilizar una mascarilla completa con cartucho para vapores orgánicos y en atmósferas con una concentración mayor, utilizar un equipo de respiración autónomo. Utilizar bata de laboratorio, guantes, botas y goggles apropiados. Úsese en campana de extracción con motor a prueba de explosiones.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Líquido	COLOR Incoloro
OLOR Similar al petróleo	TEMPERATURA DE FUSION (° C) -95.6° C
pH No disponible	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 68° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) -21.7° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 225° C
PRESIÓN DE VAPOR 100 mm Hg @ 15.8° C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 1.2 % Superior 7.7 %
DENSIDAD RELATIVA 0.66 @ 20° C	DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1) 3.0
SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble en agua	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 15.8
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100%	PESO MOLECULAR 86.18 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Puede incendiarse al exponerse a temperaturas elevadas.			
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b>			
Calor, flamas, oxidantes fuertes como cloro, fluor o perclorato de magnesio. Puede atacar algunas formas de hules, plásticos o recubrimientos.			
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b>			
Monóxido y dióxido de carbono.			
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDEN OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b>			
Calor, flamas, fuentes de ignición, e incompatibles.			

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H1025

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>: 48000 ppm (oral/rata)

DL<sub>50</sub>: 25000 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.

Producto poco contaminante. Riesgo de formación de vapores explosivos sobre la superficie del agua. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

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

METODO DE MITIGACION

El material contaminado debe almacenarse en lugares bien ventilados y alejados de puntos de ignición, hasta que sea tratado adecuadamente. Seguir las normas del gobierno para el desecho de los residuos o material contaminado.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

"LIQUIDO INFLAMABLE". NUMERO DE REGISTRO ONU 1208. CLASE 3.1 GRUPO II

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

"LIQUIDO INFLAMABLE". NUMERO DE REGISTRO ONU 1208. CLASE 3.1 GRUPO 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H1025

## 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.....3  
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 2002

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5