

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6845



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ENERO 2006	FECHA DE ACTUALIZACION: ENERO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>ACETATO DE ETILO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  E6845
NOMBRE COMERCIAL: <b>ACETATO DE ETILO</b>	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>ÉSTERES</b>	SINONIMOS:  Ester acético etílico; éster etílico; acetoxietano; éster etil acético; etanoato de etilo.
FORMULA:  <b>CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub></b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>ROJO</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.  <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> 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° E6845



**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 ocular	2 A
Toxicidad específica en determinados órganos (exp. Única)	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

**PELIGRO**

#### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6845

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P210	Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chispas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo.
P233 + P271	Mantener el recipiente herméticamente cerrado; y Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
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 + P243	No utilizar herramientas que produzcan chispas. Y tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P261	Evitar 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.
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
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua ( ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le 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.
P312	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un medico
P370 + P378	En caso de incendio utilizar extintor de PQS o tierra absorbente.

### 2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
P403 + P233	Guardar en un recipiente resistente a la corrosión; y herméticamente cerrado.
P403 + P235 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Y bajo llave.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6845

## 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

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
ACETATO DE ETILO	> 99.5	141-78-6	1173

### 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 del producto, irrita severamente las membranas mucosas del tracto respiratorio superior, nariz y garganta, con síntomas como sensación de quemaduras, tos, laringitis, respiración agitada, dolor de cabeza, náusea y vómito, además de somnolencia y vértigo. Concentraciones altas del producto, pueden dañar los pulmones, además de tener un efecto narcótico y dañar hígado y riñones.	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>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión irrita al tracto gastrointestinal con síntomas que incluyen náusea, vómito y diarrea.	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingirió y la persona está consciente, hacer ingerir 1 o 2 vasos de agua o leche. No inducir el vómito a menos que reciba instrucciones. Llamar al médico.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	El contacto con los ojos los irrita, con enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, levantar suavemente los párpados.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel, ocasiona irritación con síntomas como enrojecimiento, comezón y dolor. El contacto repetido o prolongado, por su acción desengrasante causa resequeadad, piel partida y posible dermatitis.	Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6845



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

## OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Dependiendo de la severidad de la exposición, afecciones de la piel, ojos, sistema respiratorio y del sistema nervioso central, pueden ser agravadas.

La exposición repetida al producto, causa anemia con leucocitosis, además de dañar hígado y riñones.

## ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

Ninguno

## OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Las personas con antecedentes de problemas en la piel, ojos, hígado, riñones o función respiratoria son más susceptibles a los efectos tóxicos de esta sustancia.

El paciente debe mantenerse bajo observación.

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	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

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados. Se puede utilizar agua para mantener fríos los contenedores del producto expuestos al fuego. El acetato de etilo es inflamable, tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, al ser expuesto al calor, chispas o llama abierta. Los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a temperatura ambiente. Arriba de su punto de destello, la mezcla de sus vapores con aire es explosiva. Los vapores del producto, pueden extenderse al ras del suelo y desplazarse al ras del suelo hasta fuentes de ignición lejanas, retornando ya encendido.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Los contenedores del producto cerrados y expuestos al fuego, pueden explotar fácilmente. Sus vapores y el líquido son muy flamables. Muy sensible a descargas de electricidad estática.

### 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

Aislar y ventilar el área del derrame, y remover cualquier potencial fuente de ignición. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la fuga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado y el resto absórbalo con algún material inerte (p. ej. tierra de diatomeas, tierra o arena secas, etc.). Con una pala limpia y seca, recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Utilizar solamente herramientas o equipo que no produzcan chispas. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho. Se puede utilizar rocío de agua para dispersar sus vapores.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6845



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

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área de no fumar, fría, seca, ventilada y evite su almacenaje en áreas donde el peligro de un incendio sea agudo. Se sugiere el uso de almacenes al aire libre o aislado. Manténgase alejado de incompatibles. Proteja sus contenedores de daños físicos. Los contenedores del producto, deberán de ser bien asegurados y aterrizados eléctricamente al transferir el producto, para evitar posibles chispas de electricidad estática. En su manejo deberá de usarse solo herramienta y equipo que no produzcan chispas. Las áreas de almacenamiento del producto deben ser áreas de no fumar. Se sugiere el uso de campanas de extracción con motor a prueba de explosiones. Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

### OTRAS PRECAUCIONES.

No corte, perfore haga cualquier trabajo que provoque chispas en un recipiente que haya contenido el producto y aun contenga del mismo.

### COLOR DE ALMACENAJE

ROJO

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES				IPVS ppm	EPP
	TWA (TLV) ACGIH	TWA NIOSH			
ACETATO DE ETILO	400 ppm			2000	H

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

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. Utilizar calzado de seguridad que no produzca chispas. En atmósferas donde se excede el límite máximo de exposición hasta en 50 veces, se sugiere el uso de un respirador o careta completa con filtro para vapores orgánicos. Y en atmósferas donde la concentración ambiental del producto es desconocida, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6845

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b> Líquido	<b>COLOR</b> Transparente
<b>OLOR</b> Aromático característico	<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C)</b> -83.6° C
<b>pH</b> No disponible	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 77° C (171° F)
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C)</b> -4.4° C	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C)</b> 427° C
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> 76 @ 20° C (68° F)	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> INFERIOR 2.2% SUPERIOR 11.5%
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 0.902	<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b> 3.0
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 7.8% peso	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> 6.2
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 100%	<b>PESO MOLECULAR</b> 88.11 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>INESTABLE</b> <input type="checkbox"/>
-------------------	--	---

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. El calor contribuye a la inestabilidad del producto. Con humedad el producto se descompone lentamente.

### INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)

Su contacto con nitratos, oxidantes fuertes, álcalis fuertes o ácidos fuertes pueden causar fuego o explosiones. El ácido clorosulfónico y el Óelum causan incremento de temperatura y presión. Con el ter-butóxido de potasio puede haber ignición. La mezcla de hidruro de litio y aluminio, 2-cloro metil furano y acetato de etilo causan explosión.

### PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN

Al calentarse hasta su descomposición, genera gases tóxicos de dióxido y monóxido de carbono.

<b>POLIMERACIÓN ESPONTÁNEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b> <input type="checkbox"/>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------	---	---

### OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:

Calor, flamas, fuentes de ignición, descargas eléctricas e incompatibles.

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

### SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

**CARCINOGENICA:** NO **MUTAGENICA:** NO **TERATOGENICA:** NO

### INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>: por inhalación 2262.7 ppm 4 horas (rata)

DL<sub>50</sub>: 5,620 mg / Kg. oral-rata



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6845



**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.

Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua. No es probable que haya productos de biodegradación a corto plazo. Sin embargo, si se esperan productos de degradación a largo plazo, que serán más tóxicos que el producto original.

Altamente tóxico para peces: 333 mg/l

Riesgo para el medio acuático: medio

Riesgo para el medio terrestre: bajo

## 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

LIQUIDO FLAMABLE. CLASE: 3. NUMERO ONU: UN 1173; GRUPO DE ENVASE II

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

LIQUIDO FLAMABLE. CLASE: 3. NUMERO ONU: UN 1173; GRUPO DE ENVASE 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° E6845

## 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: ENERO 2006

Fecha de Revisión: ENERO 2019

Revisión: 5