

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6525



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: MARZO 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

ETER ETÍLICO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

E6525

NOMBRE COMERCIAL:

ETER ETILICO ANHIDRO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

ÉTERES

SINONIMOS:

Éter dietílico anhidro; éter anhidro; éter anestésico; oxido de dietilo; etoxietano; éter sulfúrico; oxido de etilo.

FORMULA:

C₄H₁₀O

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° E6525



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	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única	3
Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas	2
Toxicidad respiratoria	1

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6525

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H224	Líquidos y vapores extremadamente inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H335	Puede dañar las vías respiratorias
H373	Puede causar daño en algunos órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en 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
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 + P261	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.
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 guantes y equipo de protección para los ojos y cara.

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P331 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca, no provocar el vómito y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar extintores portátiles o móviles de PQS o CO2 y tierra absorbente para la extinción.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6525

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
ÉTER ETÍLICO	> 99.0	60-29-7	1155

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Causa náuseas, vomito, dolor de cabeza y pérdida de la conciencia, causando cierta irritación del tracto respiratorio Son raros los casos de muerte de trabajadores por inhalación aguda. Una exposición crónica lleva a anorexia, dolor de cabeza, adormecimiento, fatiga, agitación y disturbios mentales.	Trasladar a la victima a una zona bien ventilada. Si no hay respiración, proporcionar respiración artificial y oxígeno, manteniéndola en reposo y abrigada.
B.- INGESTION:	No es especialmente venenoso, sin embargo, produce síntomas narcóticos e irritación al estomago, náuseas, vómito, mareo, daño a tracto digestivo.	Lavar la boca con agua. No inducir el vomito. Evitar que el líquido se aspire a los pulmones.
C.-OJOS (Contacto):	Los irrita levemente y en caso de irritación severa, los daños son generalmente reversibles.	Lavar inmediatamente con agua o disolución salina neutra, asegurándose de abrir los parpados
D.- PIEL (contacto absorción):	Produce resequedad y dermatitis. Debido a que se evapora rápidamente su absorción a través de la piel es mínima.	Lavar la zona contaminada con agua y jabón, si es necesario eliminar la ropa contaminada

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6525



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

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Por exposición crónica, puede causar efectos en el sistema nervioso central

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

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

Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

En caso de incendios grandes, utilizar agua en forma de neblina, pues los chorros pueden extender el fuego. Enfriar los contenedores afectados con agua, aplicándola desde una distancia segura. Líquido inflamable, muy volátil y que puede formar peróxidos explosivos, por lo que existe un alto riesgo de fuego y explosión. Los vapores pueden llegar a un punto de ignición, prenderse y transportar el fuego al lugar que los origina, además pueden explotar si se prenden en un área cerrada. Además debido a que su punto de auto ignición es bajo y puede generar electricidad estática, debido a que no es conductor, el riesgo de incendio o explosión aumenta.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Las mezclas de aire-éter que contengan mas de 1.85% en un volumen de éter, son explosivamente peligrosas. Por otra parte, al agitar éter anhidro puede generar suficiente electricidad estática como para iniciar un incendio

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido de carbono y bióxido de carbono.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Utilizar bata, lentes de seguridad y, dependiendo de la magnitud del derrame, deberá usarse equipo de respiración autónoma y equipo de seguridad que sea necesario. También de esto último dependerá si es necesario evacuar el área. Alejar fuentes de ignición y evitar que el producto derramado llegue al drenaje o cualquier otra fuente de agua. Para ello construir diques utilizando sacos de arena o tierra. Este material puede servir para absorber el líquido derramado. Usar agua en forma de rocío par bajar los vapores generados. Todo el material utilizado para contener, absorber y bajar los vapores, debe almacenarse en lugares seguros para tratarlo de manera adecuada posteriormente. No olvidar que el éter es altamente flamable. En caso de derrames pequeños pueden absorberse con papel o arena y llevarse a lugares bien ventilados y alejados de fuentes de ignición para su evaporación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6525



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

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Debe tenerse mucho cuidado al cargar y descargar los tanques y recipientes, en general, que contengan a este líquido, evitando descargas estáticas.

Mantener los recipientes que lo contienen en un lugar bien ventilado sobre todo cerca del piso, alejado de fuentes de ignición, luz solar directa, materiales combustibles y agentes oxidantes y conectados a tierra para evitar descargas estáticas. Los recipientes que contengan pequeñas cantidades de éter no deben almacenarse por más de 3 meses para evitar la generación de peróxidos en concentraciones peligrosas.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los recipientes que contengan pequeñas cantidades de éter no deben almacenarse por más de 3 meses para evitar la generación de peróxidos en concentraciones peligrosas.

En el caso de éter para uso anestésico, deben utilizarse recipientes especiales que prevengan su deterioro. Para asegurar el mínimo deterioro del éter, los contenedores de estaño se encuentran protegidos, en su parte interior, con recubrimientos de cobre y pequeñas cantidades de óxido cuproso.

COLOR DE ALMACENAJE

Rojo

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
ÉTER ETÍLICO	400 ppm	500 ppm		1900	H

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

El uso de este producto debe hacerse en un área bien ventilada. Utilizar respirador con línea de aire, bata, lentes de seguridad y guantes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6525



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Líquido	COLOR Incoloro
OLOR Característico, dulce	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) -116.2° C
pH No disponible	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 34.6° C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) -45° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) 160 - 180° C
PRESIÓN DE VAPOR 442 mm Hg	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 1.85 % Superior 36.50%
DENSIDAD RELATIVA 0.7135	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.6
SOLUBILIDAD EN AGUA Poco soluble en agua 8.0%	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 1.00
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100%	PESO MOLECULAR 74.12 g/gmol

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Reacciona violentamente con: Halógenos, compuestos de azufre y derivados como cloro, bromo, trifluoruro de bromo y heptafluoruro de yodo. Agentes oxidantes como aire líquido, ácido perclórico, cloruro de cromilo, ácido permangánico, cloruro de sulfurilo, peróxido de sodio y agua y óxido de yodo (VII)		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Monóxido de carbono y bióxido de carbono.		
POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDEN OCURRIR	NO PUEDEN OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Efectos peligrosos pueden ocurrir cuando el producto se expone a calor, chispas o flama. Este compuesto forma peróxidos inestables en presencia de aire y luz solar, los cuales explotan espontáneamente, especialmente cuando se concentran durante una destilación		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6525



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

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO DOCUMENTADO TERATOGENICA: EN ESTUDIO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: 73000 ppm 2 horas inhalado rata

DL₅₀: 1215 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.

No se esperan productos de degradación a corto plazo. Sin embargo, si son posibles los productos de degradación a largo plazo. Los productos de degradación son más tóxicos que el original.

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

METODO DE MITIGACION

En caso de cantidades pequeñas, pueden evaporarse en un lugar bien ventilado y alejado de fuentes de ignición. Cantidades grandes deben incinerarse adecuadamente, 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 INLFAMABLE. CLASE 3; NUMERO ONU 1155; GRUPO DE EMPAQUE I

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

LIQUIDO INLFAMABLE. CLASE 3; NUMERO ONU 1155; GRUPO DE EMPAQUE I

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° E6525

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.....4
Riesgo de reactividad.....2
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: AGOSTO 2004

Fecha de Revisión: Marzo 2019

Revisión: 5