

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6835



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: MARZO 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

ETILENGLICOL

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

E6835

NOMBRE COMERCIAL:

MONOETILENGLICOL

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

GLICOLES

SINONIMOS:

Monoetilenglicol; 1,2-Etonodiol; Etileno dihidratado; Glicol; 1,2-Dihidroxietano; Alcohol de etileno

FORMULA:

CH₂OHCH₂OH

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
Toxicidad aguda oral	4
Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones únicas Sistema nervioso	3
Toxicidad específica en determinados órganos (Hígado y Riñón) exposiciones repetidas	2

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

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6835

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H336	Puede causar somnolencia o vértigo
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Hígado y Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
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

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P312	En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P330	Enjuagarse la boca

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6835

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
ETILENGLICOL	>99.0	107-21-1	3082

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación no debe de causar efectos tóxicos a menos que los vapores sean calientes o en forma de niebla. La exposición a sus vapores durante largos periodos de tiempo, causa irritación en garganta y dolor de cabeza. Puede causar náusea, vómito, mareos y somnolencia. Puede desarrollarse también un edema pulmonar y una depresión del sistema nervioso central. Al aspirarse en forma de niebla o calentados sus vapores, provocan un rápido movimiento involuntario del ojo y coma.	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:	Su ingestión en dosis masivas presenta como primeros síntomas los de una intoxicación alcohólica, con una progresiva depresión del sistema nervioso central, vómito, dolor de cabeza, aceleración del ritmo respiratorio y del ritmo cardiaco, baja de la presión sanguínea, estupor, colapso e inconsciencia con convulsiones. La muerte por colapso respiratorio o cardiaco puede presentarse. La dosis letal en humanos se estima en 100 ml.	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E6835



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

C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos los irrita con dolor y daño en tejidos.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.							
D.- PIEL (contacto absorción):	Al contacto con la piel, se produce una irritación y penetración mínimas.	Retirar ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón mínimo durante 15 min. Si la irritación persiste repetir el lavado.							
OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD La exposición crónica o repetida en períodos cortos por cualquier ruta de acceso, causan severos problemas renales. Puede ocurrir también un daño cerebral. Puede desarrollarse una alergia tisular. Puede dañar a fetos en humanos.									
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	✓	CO₂	✓	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. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados.									
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección persona. Retirar los contenedores si no hay riesgo. Mantenerlos refrigerados con agua en forma de rocío desde una distancia segura. Aléjese del área.									
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL Puede formar mezclas explosivas en el aire									
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD Monóxido de carbono, 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 tápelos. Utilizar solamente material, equipo o herramientas 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. No vierta el agua de desecho al drenaje.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6835

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área de no fumar, fría, seca y ventilada. Lejos de fuentes de calor e ignición (y de la acción directa de los rayos solares). Separado de materiales incompatibles. Rotule los recipientes adecuadamente. Contenedores de acero cubiertos con resina, de aluminio o de acero inoxidable, deben permanecer cerrados y debidamente etiquetados. Conecte a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
ETILENGLICOL	125 mg/m ³	20 mg/m ³	100 mg/m ³		G

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar lentes de seguridad contra productos químicos, guantes y ropa protectora para cubrir el cuerpo. Respirador con filtro para vapores orgánicos

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Líquido viscoso	COLOR Incoloro
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) -13° C
pH Neutro	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 197.6° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 111° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 398° C
PRESIÓN DE VAPOR 0.12 mm de Hg a 20° C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 3.2 % Superior 15.3%
DENSIDAD RELATIVA 1.10 20° C	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.14
SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble en agua	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 0.01
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD N/D	PESO MOLECULAR 62.07 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° E6835

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes. Reacciona violentamente con ácido clorosulfónico, óxido de aluminio, ácido sulfúrico y ácido perclórico; alambre de cobre-pata, hidróxido de sodio, aluminio. Se incendia a temperatura ambiente con trióxido de cromo, permanganato de potasio y peróxido de sodio; a una temperatura de 100° C (212° F), se incendia con dicromato de amonio, clorato de plata, cloruro de sodio y nitrato de uranilo.				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Dióxido y monóxido de carbono. Puede producir humos y vapores irritantes cuando se calienta hasta la descomposición				
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEDE OCURRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar el calentamiento excesivo. Mantener los recipientes bien cerrados. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.				

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:					
CARCINOGENICA:	NO	MUTAGENICA:	EN ESTUDIO	TERATOGENICA:	SI
INFORMACION COMPLEMENTARIA					
CL ₅₀ :					
DL ₅₀ : 4700 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. Es considerado relativamente de baja toxicidad y se biodegrada con rapidez.

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 N° E6835



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

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

NUMERO ONU: 3082. CLASE 9. GRUPO DE ENVASE Y EMBALAJE: III

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

NUMERO ONU: 3082. CLASE 9. GRUPO DE ENVASE Y EMBALAJE: III

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).

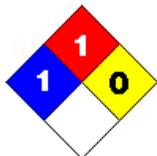


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° E6835

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.....1
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: SEPTIEMBRE 2004

Fecha de Revisión: Marzo 2019

Revisión: 5