



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	ETILENGLICOL		
Otros medios de identificación:	E615 1,2-etanodiol		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	ANTICONGELANTE,FLUIDO DE FRENOS HIDRAULICOS, HUMECTANTE INDUSTRIAL		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, E do. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H302 H373	Nocivo en caso de ingestión Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen)) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad espe	4



Pictogramas:

Palabra de advertencia ATENCION

Componentes a indicar en el etiquetado:

ETILENGLICOL

Indicaciones de Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H373 Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen)

Consejos de Prudencia

P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P301	En caso de ingestión
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P501	Eliminar el contenido / recipiente

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS.	%
ETILENGLICOL	107-21-1	100 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Si es inhalado Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Por ingestión Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos N/D

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial N/D

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	N/D
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	N/D

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de	Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Equipo de protección individual
--	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

emergencia	
Precaución relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Higroscópico

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.			
	Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control
	Ethylene glycol	107-21-1	TWA	25 ppm
		Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior Aprobación del 2017 No clasificados como cancerígenos en humanos	
			STEL	50 ppm
			Irritación del tracto respiratorio superior Aprobación del 2017 No clasificados como cancerígenos en humanos	
			STEL	10 mg/m3
Controles técnicos apropiados:	N/D			
	C Lentes de seguridad, guantes y mandil			
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.				

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	LIQUIDO VISCOSO
Olor;	N/D
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	-13°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	196-198°C
Punto de Inflamación;	111°C
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	0.11 hPa
Densidad de vapor;	2.14
Densidad relativa;	N/D
Solubilidad(es);	N/D
Coefficiente de partición n-octanol/aqua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular;	62.07
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Condiciones a evitar:	N/D
Incompatibilidades con otros materiales:	Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Aldehídos, Aluminio
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 4,700 mg/kg Inhalación: Sin datos disponibles DL50 Cutáneo - Conejo - 10,626 mg/kg
--	---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Toxicidad Toxicidad para los peces CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada) - 18,500 mg/l - 96 h CL50 - <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dorada) - > 10,000 mg/l - 48 h NOEC - <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda) - 32,000 mg/l - 7 d NOEC - <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda) - 39,140 mg/l - 96 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 74,000 mg/l - 24 h NOEC - <i>Daphnia</i> - 24,000 mg/l - 48 h CL50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 41,000 mg/l - 48 h
Persistencia / degradabilidad:	N/D
Potencial de bioacumulación:	N/D
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.
Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylene glycol)
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302. SARA 313 Componentes Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: Ethylene glycol No. CAS 107-21-1 Fecha de revisión 2007-07-01 SARA 311/312 Peligros Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico
--	---

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

	SALUD: 3	REACTIVIDAD: 0
	FUEGO: 2	ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

NFPA: National Fire Protection Association