



# 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 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	PERLAS ETER SULFURICO
Otros medios de identificación:	P500 Eter pronarcol, eter anestésico dietil eter, oxido de dietilo. PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Reactivo de laboratorio. Industria
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, Edo. 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
H224 H302	Líquido y vapores extremadamente inflamables Nocivo en caso de ingestión Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); e	Líquidos inflamables Toxicidad aguda por ingestión 3	1 4



Pictogramas:

Palabra de advertencia ATENCION.

Componentes a indicar en el etiquetado:

PERLAS ETER SULFURICO

### Indicaciones de Peligro

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

### Consejos de Prudencia

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
P301+P312+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P340+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS XXX	%
PERLAS ETER SULFURICO		100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	<b>Recomendaciones generales</b> Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.  <b>Si es Inhalado</b> Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.  <b>En caso de contacto con la piel</b> Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.  <b>En caso de contacto con los ojos</b> Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. <b>Por Ingestión</b> No provocar el vómito. 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	Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11
---	---

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	Sin datos disponibles
---	-----------------------

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.



## 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 5

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	Sin datos disponibles
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Precaución relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. 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:	Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas -No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
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. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL



## 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 5

**Parámetros de control.**

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Diethyl ether	60-29-7	TWA	400.000000 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
	Observaciones	Deterioro del sistema nervioso central Iritación del tracto respiratorio superior		
		STEL	500.000000 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		Deterioro del sistema nervioso central Iritación del tracto respiratorio superior		
		Véase el Apéndice D - Sustancias sin REL establecidos		
		TWA	400.000000 ppm 1,200.000000 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
		El valor en mg/m3 es aproximado.		
		TWA	400 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		Deterioro del sistema nervioso central Iritación del tracto respiratorio superior		
		STEL	500 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		Deterioro del sistema nervioso central Iritación del tracto respiratorio superior		
		Véase el Apéndice D - Sustancias sin REL establecidos		
		TWA	400 ppm 1,200 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
		El valor en mg/m3 es aproximado.		
		TWA	400 ppm 1,200 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
		STEL	500 ppm 1,500 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
		PEL	400 ppm 1,200 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".
		STEL	500 ppm 1,500 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

**Controles técnicos apropiados:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.****Protección de los ojos/ la cara**

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

**Protección Corporal**

Traje de protección completo contra productos químicos. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Protección respiratoria**

Si el respirador es la única protección, Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales





# 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 5

apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

**Control de exposición ambiental**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Apariencia (estado físico, color, etc.);	Perlas de gelatina blanda
Olor;	Característico
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	iii
Punto de fusión/punto de congelación;	-116.2°C a -123.3°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	N/D
Punto de inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	N/D
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	0.7364 g/ml a 0°C
Solubilidad(es);	Poco miscible en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	192.7°C
Peso molecular;	N/D
Otros datos relevantes	N/D

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Reactividad:	Sin datos disponibles
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Contiene el estabilizador(es) siguiente(s): BHT(1ppm)
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidades con otros materiales:	Oxidantes, Ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -Óxidos de carbono Otros productos de descomposición peligrosos-Sin datos disponibles En caso de incendio: véase sección 5

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Información sobre los efectos toxicológicos:	<b>Toxicidad aguda</b> DL50 Oral-Rata-215 mg/kg(Directrices de ensayo 401 del OECD) LDLo Oral-Humano-260 mg/kg Observaciones: (RTECS) DL50Oral-Rata-1,215 mg/kg Observaciones: (RTECS)
--	---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Eco toxicidad:	Toxicidad para los peces CL50-Leuciscus idus (Carpas doradas)-2,840 mg/l-48 h Observaciones: (Base de datos ECOTOX)  Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos GE50-Daphnia magna (Pulgas de mar grande)-1,380 mg/l-48 h Observaciones: (IUCLID)  Toxicidad para las algas Ensayo estático GE50-Desmodesmus subspicatus (alga verde)-> 100 mg/l-72 h(OECD TG 201)  Toxicidad para las bacterias Ensayo estático OE50-lodos activados-21,000 mg/l-3 h(OECD TG 209) Ensayo estático NOEC-lodos activados-42 mg/l-3 h(OECD TG 209)
Persistencia / degradabilidad:	Biodegradabilidad Resultado: -No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).
Movilidad en el suelo:	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.****Producto**

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. 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.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU	1155
------------	------

CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V.

Atenco No. 17, Fracc. La perla 53548, Naucalpan, Edo. México

Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887

[www.cedrosa.com.mx](http://www.cedrosa.com.mx)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 5 de 5

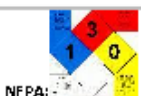
Designación oficial de transporte	Diethyl ethe
Clase(s) de peligros en el transporte	N/D
Grupo de embalaje	I
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	<p>SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.</p> <p>SARA 313 Componentes Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.</p> <p>SARA 311/312 Peligros Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico</p>
--	---

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D		SALUD: 1	REACTIVIDAD: 0	
		FUEGO: 3	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 Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association