

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **Oylex AJ12**

1.2 Sinónimo u otro medio de identificación

Hidráulico tipo Glicol-Agua

1.3.1 Usos pertinentes identificados

Recomendación de uso: Fluido de seguridad para sistemas hidráulicos

1.3.2 Restricciones de uso

Reservado para uso profesional, NO usar en equipos que manejen o transporten oxígeno

1.4 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Lubricantes Oylex S.A. de C.V. Avenida del Acero 104, Parque Industrial Escobedo,
General Escobedo, Nuevo León, México, C.P. 66062
Teléfonos: +52 818-452-2646 y 811-297-6491
SDS@oylex.mx

1.5 Teléfono de emergencias

SETIQ (sistema de emergencias en transporte 01 800 00 214 00 24 horas, 365 días del año.
para la industria química)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química o mezcla

Este material es peligroso de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015

Toxicidad aguda, ingestión (categoría 4)

Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas (categoría 2)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H373 Puede provocar daños en el **riñón** tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones de prudencia:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260 No respirar nieblas ni vapores

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Indicaciones de respuesta

P301 + P312	En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal.
P314	Consulte a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P501	Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales

Contiene: DIETILENGLICOL

2.3 Otros peligros

La inyección del material a alta presión bajo la piel puede causar serios daños.

Este material no se debería de usar para un propósito diferente al recomendado en el punto 1.3.1

La ingestión puede causar efectos adversos graves y puede ser fatal.

Puede causar insuficiencia renal y efectos sobre el sistema nervioso central.

La exposición prolongada a altas concentraciones de niebla o líquido puede causar irritación en la piel, ojos y en el tracto respiratorio.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

COMPONENTES DE LA SUSTANCIA	No. CAS	% PESO	CLASIFICACIÓN
No aplica			

3.2 Mezcla

COMPONENTES DE LA MEZCLA	No. CAS	% PESO	CLASIFICACIÓN
Monoetilenglicol	107-21-1	40 - 60	Toxicidad aguda por ingestión, Cat. 4 Toxicidad específica en órganos diana. Cat. 2 Líquidos inflamables. Categoría, 3
Dietilen Oximida	110-91-8	< 1	Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4 Toxicidad aguda cutánea, Categoría 3 Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 1A Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3 Peligro para medio ambiente acuático, Cat. 3

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuada Consulte a su médico, llevando la ficha de seguridad de material.
---------------------------	--

- Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire fresco y limpio. Manténgalo en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Para quienes proporcionan asistencia, evite la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada.
- Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. No utilice Keroseno, nafta o solvente orgánico para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

En caso de quemadura por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa pegada a la piel, córtela alrededor de la zona.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar a su médico.
- Ingestión:** **Busque atención medica inmediata**

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

Contacto con la piel: Puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación.

Ingestión: Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

4.3 Indicaciones de atención médica y tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente.

Nota para el médico

Este producto contiene etilenglicol y/o dietilenglicol, los cuales si se ingieren, se metabolizan a metabolitos tóxicos por la enzima alcohol dehidrogenasa para la cual el etanol y el 4-metilpirazol son antagonistas. La administración oral o intravenosa de etanol o intravenosa de 4-metilpirazol puede detener el metabolismo complementario de este material y por lo mismo mejorar la toxicidad.

El uso del etanol o el 4-metilpirazol no afecta los metabolismos tóxicos que ya están presentes.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales cercanos. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

El producto tiene una consistencia resbalosa, lo que evita la adhesión correcta al piso y puede ocasionar caídas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1. Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocié con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración La ropa de protección estructural de bomberos ofrece protección limitada en situaciones de incendio UNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, en especial en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No reutilizar el producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, mano y uñas después de manejar este producto. Facilitar acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Material	Forma	Límite/ Estándar	Fuente
Monoetilenglicol	Fracción inhalable	TLV 100 mg/m ³	ACGIH

Nota: Los límites/estándares se muestran solo como una guía de referencia
Los límites de exposición no son aditivos

Límites biológicos: Sin límites biológicos asignados

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben de ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben de usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Al manipular este producto se deben de usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para nieblas de aceites. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido oleoso
Color:	Rojo
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	9.5
Punto de fusión/ congelación:	-18 °C
Punto de ebullición:	No establecido
Punto de inflamación:	> 101°C Copa abierta Cleveland
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No aplica
Límites de inflamabilidad:	superior: No Disponible inferior: No Disponible
Presión de vapor (20°C):	1.755 kPa (13.2 mm Hg) a 20°C
Densidad de vapor (aire=1):	No disponible
Densidad relativa (15°C):	1.080
Solubilidad:	Completo
Coefficiente de partición:	No disponible
Temperatura de autoignición:	403°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	46 cSt a 40°C 46mm ² /sec) a 40°C
Peso molecular:	No disponible

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No producirá reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales, no reacciona al agua.

10.2 Estabilidad química

Bajo condiciones normales, el material es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán polimerizaciones peligrosas

10.4 Condiciones que deberán de evitarse

Calor excesivo y fuentes de ignición de alta energía.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosa

El material no se descompone a temperaturas ambientes.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

Efectos agudos y retardados:

Efectos a exposición aguda: Podría ser irritante para la piel, ojos y el sistema respiratorio

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular e ingestión.
Inhalación: Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambientes.
Contacto con la piel: Irritación insignificante de la piel a temperaturas ambientes.
Contacto con los ojos: Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos.
Ingestión: Moderadamente tóxico. Basado en la evaluación de los componentes.

TOXICIDAD AGUDA DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	
MORFOLINA	DL50 500 mg/kg (Conejo) DL50 1900 mg/kg (Rata)

Otra información Exposición repetida de órganos diana: Riñón

Contiene: DIETILENGLICOL (DEG). Los datos de prueba indican que por vía oral, el Dietilenglicol es más tóxico para los humanos que para los animales. La dosis letal probable para un adulto es de alrededor de 50ml. Una cantidad menor puede causar degeneración y daño al riñón. Se observaron tumores benignos en la vejiga de ratas pero no se observaron en ratones.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No se espera que este material sea nocivo para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): Se espera que sea fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

El potencial de bioacumulación de este material es bajo

12.4 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos.

SECCIÓN 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Tanto el sobrante como los envases vacíos deberán de eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligroso. Deberá de clasificarse el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como bienes peligrosos

SECCION 15 - INFORMACION REGLAMENTARIA

Este material es considerado como peligroso de acuerdo a la Norma NOM-018-STPS-2015.

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SARA 302 Componentes

No hay productos químicos en este material sujetos a los requisitos reportados por SARA título III Secc. 302

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles establecidos por SARA Título III Sección 313:
Monoetilenglicol, CAS 107-21-1, Fecha de revisión 2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Listado en los siguientes listados

Massachusetts Right To Know Componentes

Pennsylvania Right To Know Componentes

Nueva Jersey Right To Know Componentes

SECCION 16 - OTRA INFORMACION

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A:	no aplicable
N/D:	sin información disponible
CAS:	Servicio de Resúmenes Químicos
IARC:	Agencia Internacional para la investigación del cáncer
ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV:	Valor Límite Umbral
TWA:	Media Ponderada en el tiempo
STEL:	Límite de Exposición de Corta Duración
REL:	Límite de Exposición Recomendada.
PEL:	Límite de Exposición Permitido.
INSHT:	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA:	estimación de la toxicidad aguda.
DL50:	Dosis Letal Media
CL50:	Concentración Letal Media.
CE50:	Concentración Efectiva Media.
CI50:	Concentración Inhibitoria Media.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

La clasificación se ha efectuado en base a análogos y a información del producto
 SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos y en base a datos del producto.

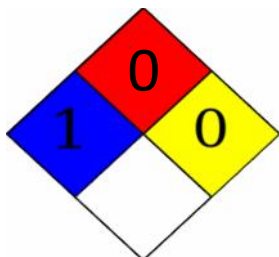
SECCIÓN 9: datos del producto

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704



Clasificación HMIS®

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	B

Oylex AJ12

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaboración: Julio de 2018

Versión: 1

Página 10 de 10

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.