

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 2017-04-26

Número de Revisión 1.04

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto GEOlube[®] 45 A 380
Código de producto 745709
Sinónimos Polialquilenglicol monobutil éter

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado [RU] Componente : Lubricante, Líquidos para metalurgia
Usos desaconsejados Ninguno conocido

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
Reino Unido
tel: +44 (0)23 80894666
fax: +44 (0)23 80243113

Declaración de responsabilidad Para obtener más información, póngase en contacto con
safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Teléfono de emergencias 24 horas
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Categoría 3
---	-------------

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



Palabra de advertencia PELIGRO

Indicaciones de peligro

H331 - Tóxico en caso de inhalación

Consejos de prudencia

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P260 - No respirar la niebla

P260 - No respirar el vapor

P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Componentes peligrosos que requieren etiquetado Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter.

2,3 Otra información

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3,1 Sustancias

Componente	EU EINECS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Reglamento REACH (CE 1907/2006)
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter 9038-95-3	No es aplicable	> 95%	Acute Tox. 3 (H331)	De acuerdo con

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

3,2 Mezclas

No es aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4,1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

Lave inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados para realizar un lavado de toda la superficie.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

Ingestión

Enjuagar bien la boca con agua. Beber abundante agua.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Buscar inmediatamente atención médica.

4,2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes
Para más información, ver la sección 11.

4,3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico
Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5,1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad
Chorro de agua a alta presión.

5,2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial
La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5,3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

Medidas de lucha contra incendios
Enfríe los contenedores expuestos con agua pulverizada después de extinguir el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6,1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Llevar un aparato de respiración autónomo.

6,2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas. Evitar que el agua de extinción de incendios contamine aguas superficiales o subterráneas. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6,3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza
Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Recoger los derrames inmediatamente.
Derrame pequeño Absorber con material absorbente inerte. Eliminar de acuerdo con lo reglamentado.
Derrame grande Con ayuda de medios físicos (bombeo y materiales absorbentes).

6,4 Referencia a otras secciones

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia
 Úsese únicamente en lugares bien ventilados
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
 Evitar la generación de aerosoles / neblinas

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas de orden técnico y condiciones de almacenamiento

No almacenar junto con oxidantes.
 No almacenar junto con agentes reductores.
 Mantener alejado del calor
 Proteger de la luz del sol directa
 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco
 Consérvese únicamente en el recipiente de origen

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos

No es aplicable

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Valor límite de exposición profesional

Componente	Unión Europea	Reino Unido	España	Alemania	Turquía
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter 9038-95-3	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

Valores límite de biológicos

Componente	Unión Europea	Reino Unido	España	Alemania	Turquía
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter 9038-95-3	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

Leyenda

NAV - No está disponible

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos

Deben llevarse guantes resistentes a las sustancias químicas apropiados. Los guantes de nitrilo. Espesor del recubrimiento 0.4 mm. Nivel 6 > 480 min. Tiempo de perforación.

Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Cuando trabaje con sistemas abiertos donde se forme aerosol, lleve una protección respiratoria adecuada para evitar la

inhalación de partículas de aerosol.

Otros datos de protección personal

Las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar fácilmente accesibles.

Medidas de higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	incolore
Aspecto	claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios</u>
pH	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de fusión / congelación	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 216.0 °C / > 420.8 °F	ASTM D92
Tasa de evaporación	No hay información disponible	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad relativa	No hay información disponible	No hay información disponible
Solubilidad (agua)	soluble	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	> 370.0 °C / > 698.0 °F	DIN 51794
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	380 mm ² /s @ 40 °C	ASTM D 445-97
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad	1.055 g/cm ³ @ 20 °C	ASTM D 1298-99

9,2 Otra información

Densidad aparente	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No es un explosivo.
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	3000 g/mol
Contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV), % en peso	No es un COV
Porcentaje de volátiles, % en peso	No es un COV

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10,1 Reactividad

Reactividad

No hay información disponible.

10,2 Estabilidad química

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10,3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de uso

Polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10,4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

10,5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Agente comburente. Agentes reductores.

10,6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11,1 Información sobre los efectos toxicológicos

Peligro agudo para la salud

Contacto con los ojos

Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con la piel

Puede provocar una ligera irritación.

Ingestión

Baja toxicidad por esta vía.

Inhalación

Tóxico por inhalación. Los síntomas pueden ser retardados. No es peligroso a no ser que se inhale a modo de aerosol.

Toxicidad aguda

DL50 oral	> 5000 mg/kg (Analogía)
DL50 cutánea	No hay información disponible
CL50 por inhalación	> 0.5 - < 1.0 mg/l Método: Ensayo OCDE n.º 403: Toxicidad aguda por inhalación

Corrosión o irritación cutáneas

no irritante, conejos

Lesiones oculares graves o irritación ocular

no irritante, conejos

Sensibilización

Sensibilización de la piel: no sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible

Carcinogenicidad

No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

No hay información disponible

Peligro por aspiración

No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad**Toxicidad acuática aguda**

Peces	LC50 > 100 mg/l (Analogía)
Crustáceos	No hay información disponible
Algas/plantas acuáticas	No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible

Biodegradación

No fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

El potencial de bioacumulación es bajo

12,4 Movilidad en el suelo**Movilidad**

No hay información disponible.

12,5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Evaluación PBT y mPmB**

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12,6 Otros efectos adversos**Otra información**

No se han realizado otros estudios ecológicos sobre este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13,1 Métodos para el tratamiento de residuos**Eliminación de residuos**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Embalaje contaminado

Los envases que no puedan ser limpiados, serán destruidos del mismo modo que el producto. Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT de EE.UU No regulado

14.1. Número ONU**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje****14.5. Peligros para el medio ambiente****14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte terrestre (ADR/RID) No regulado

14.1. Número ONU**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje****14.5. Peligros para el medio ambiente****14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte por vías navegables interiores (ADN) No regulado

14.1. Número ONU**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje****14.5. Peligros para el medio ambiente****14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR) No regulado

14.1. Número ONU**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje**

14.5. Peligros para el medio ambiente**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte marítimo (IMDG) No regulado

14.1. Número ONU**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje****14.5. Peligros para el medio ambiente****14.6. Precauciones particulares para los usuarios****14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No es aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Reglamentos nacionales****Alemania - Clasificación del agua (VwVwS):**

WGK 1 (Anhang 2, ID No 563)

Inventarios internacionales**Australia (AICS)**

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (DSL)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (NDSL)

Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

China (IECSC)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Unión Europea (EINECS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Unión Europea (ELINCS)

Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

Japón (ENCS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Corea del Sur (KECL)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Filipinas (PICCS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Estados Unidos (TSCA)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Leyenda

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Código de producto 745709

Fecha de revisión 2017-04-26

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H331 - Tóxico en caso de inhalación

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

NAV - No está disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Información complementaria

GEOLube® es una marca registrada de la GEO Specialty Chemicals, Inc.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.