

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 30/06/2016 Fecha de revisión: 12/07/2016 Versión: 2.0



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Lucas DOT 4 Brake Fluid
Código de producto : 10827

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Lucas Oil Products, Inc
302 North Sheridan Street
92880-2067 Corona, California - USA
T (951) 270-0154 - F (951) 270-1902
GHewqill@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (951) 493-1149 (951) 847-5949 7:00A.M. to 5:00P.M. Monday thru Friday

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2 H373
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3 H412

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; Diethylene glycol; ethanol, 2-methoxy; Diethanolamine

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P260 - No respirar la niebla, el aerosol, los vapores
P264 - Lavarse las manos concienzudamente después de la manipulación

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P310 - Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico
P314 - Consultar a un médico en caso de malestar
P321 - Tratamiento específico (véase Primeros auxilios en esta etiqueta)
P330 - Enjuagarse la boca
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

Toxicidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - SDS

: La mezcla contiene 45,3% de componentes de toxicidad por vía oral desconocida
La mezcla contiene 45,3% de componentes de toxicidad por vía cutánea desconocida
45,3% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

Peligro de aguas desconocido (CLP)

: Contiene 45 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	(N° CAS) 143-22-6 (N° CE) 205-592-6 (N° Índice) 603-183-00-0	40 - 60	Eye Dam. 1, H318
Triethylene Glycol Monomethyl Borate Ester	(N° CAS) 71243-41-9	20 - 40	Skin Irrit. 2, H315
Diethylene glycol	(N° CAS) 111-46-6 (N° CE) 203-872-2 (N° Índice) 603-140-00-6 (REACH-no) 01-2119457857-21	20 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Triethylene glycol	(N° CAS) 112-27-6 (N° CE) 203-953-2	0 - 5	No clasificado
Diethanolamine	(N° CAS) 111-42-2 (N° CE) 203-868-0 (N° Índice) 603-071-00-1	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
2,6-Di-tert-Butyl-4-sec-Butylphenol	(N° CAS) 17540-75-9 (N° CE) 241-533-0	0,2 - 0,4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	(N° CAS) 143-22-6 (N° CE) 205-592-6 (N° Índice) 603-183-00-0	(20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar abundantemente con agua y jabón. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : Puede provocar daños en los órganos (hígado, riñones, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por vía oral).

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. Nocivo en caso de ingestión.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente. Veneno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Pequeños incendios: espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono. Producto químico seco. Incendios grandes: Agua pulverizada. Inundar el fuego con agua a distancia.

Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : La combustión produce humos irritantes, tóxicos y nocivos.

Peligro de explosión : Vapores inflamables más pesados que el aire/pueden acumularse. vapor más pesado que el aire: vapor se propaga por el suelo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar las estructuras y los recipientes adyacentes con agua pulverizada para protegerlos y prevenir su ignición.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. EN469.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar a la alcantarilla o el entorno.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. No deje que pequeños escapes o vertidos se acumulen en las áreas de tránsito.

Procedimientos de limpieza : Absorbe y / o contener el derrame con un material inerte y coloque en un recipiente apropiado.

Información adicional : Peligro de resbalar sobre material derramado.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Medidas de higiene : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Higroscópico.
Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes. zinc. Metales.
Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
Prohibiciones de almacenamiento en común : Materiales incompatibles.
Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Lubricante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Diethanolamine (111-42-2)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	0,46 ppm
España	Notas	vía dérmica,f

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Evite salpicar. Debe haber fuentes de emergencia para los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos. Duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición inútil.

Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. guantes de goma de nitrilo. Viton. caucho al butilo. Fluoroelastomer (FKM) . EN374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Utilice gafas para salpicaduras cuando sea posible que el producto entre en contacto con los ojos debido a salpicaduras. En caso de riesgos de proyección de líquido : Pantalla facial. EN166

Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Respirador facial completo. Utilizar máscaras con oxígeno cuando se trate de lugares cerrados

Control de la exposición ambiental : Prevenir fugas o vertidos. Prevenir escorrentías de agua contaminada.

Información adicional : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido
Apariencia : Claro.
Color : amarillo claro.
Olor : leve. Dulce.
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 7 - 11
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : < -50 °C
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : > 232 °C
Punto de inflamación : 121 °C
Temperatura de autoignición : 310 °C
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Presión de vapor	: 0,09 hPa @ 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: > 5
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,00106 g/cm ³ @ 15.6 °C
Solubilidad	: Miscible con agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 2 mm ² /s @ 100 °C
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Acidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes. Zinc. Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono (CO, CO₂). Formaldehído. Formic acid.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

ATE CLP (oral)	876,927 mg/kg de peso corporal
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
DL50 oral rata	5170 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg
Diethylene glycol (111-46-6)	
DL50 cutánea rata	13300 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,6 mg/l/4 h
Triethylene glycol (112-27-6)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 oral	> 16 ml/kg
DL50 cutáneo conejo	non-toxic
CL50 inhalación rata (mg/l)	5,14 mg/kg
Diethanolamine (111-42-2)	
DL50 oral rata	1100 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Diethanolamine (111-42-2)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	14 mg/kg de peso corporal/día 14 mg/kg female; 25 mg/kg male
LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	mg/kg de peso corporal/día
Peligro por aspiración	: No clasificado
Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Viscosidad, cinemática	2 mm ² /s @ 100 °C

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
CL50 peces 1	> 590 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	> 10 mg/l 48 h
Diethylene glycol (111-46-6)	
CL50 peces 1	75200 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l
Triethylene glycol (112-27-6)	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l
Diethanolamine (111-42-2)	
CL50 peces 1	1460 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	30,1 mg/l 48 h
ErC50 (algas)	2,2 mg/l 96 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
Diethylene glycol (111-46-6)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Triethylene glycol (112-27-6)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Diethanolamine (111-42-2)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.
Diethylene glycol (111-46-6)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	100
Log Pow	-1,98
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.
Triethylene glycol (112-27-6)	
FBC peces 1	<=
Log Pow	-1,75 @ 25 °C
Diethanolamine (111-42-2)	
Log Pow	-1,71
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Ecología - suelo	Móvil.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
PBT: no se ha evaluado	
vPvB: no se ha evaluado	

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Componente	
(111-46-6)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : No regulado.
Nº ONU (IMDG) : No regulado.
Nº ONU (IATA) : No regulado.
Nº ONU (ADN) : No regulado.
Nº ONU (RID) : No regulado.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No regulado.
Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado.
Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado.
Designación oficial de transporte (ADN) : No regulado.
Designación oficial de transporte (RID) : No regulado.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado.

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado.

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado.

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado.

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado.
Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado.
Grupo de embalaje (IATA) : No regulado.
Grupo de embalaje (ADN) : No regulado.
Grupo de embalaje (RID) : No regulado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Información adicional : No se dispone de información adicional

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No regulado.

- Transporte marítimo

No regulado.

- Transporte aéreo

No regulado.

- Transporte por vía fluvial

No regulado.

- Transporte ferroviario

No regulado.

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Composición/información sobre los componentes.

Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	Código del catálogo europeo de residuos (CER)
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	TWA: Tiempo Peso Promedio
mPmB	Muy persistentes y muy bioacumulativas

Fuentes de los datos

: European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.

Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. Información sobre el fabricante .

National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.

Información adicional

: Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

SDS prepared by: The Redstone Group, LLC.
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, Ohio, USA 43016
614.923.7472
www.redstonegrp.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto