

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 30/06/2016 Data da redacção: 12/07/2016 Versão: 2.0



SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Lucas DOT 4 Brake Fluid
Código do produto : 10827

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 H302
corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 H315
Danos/irritação ocular grave Categoria 1 H318
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2 H373
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3 H412

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Componentes perigosos :

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

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência (CLP) :

P260 - Não respirar as névoas, aerossóis, vapores
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P273 - Evitar a libertação para o ambiente

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água/...
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)
P330 - Enxaguar a boca
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

Toxicidade aguda desconhecida (CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.) - SDS : 45,3 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
45,3 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida
45,3% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

Risco desconhecido para o ambiente aquático (CLP) : Contém 45% de componentes com risco desconhecido para o ambiente aquático

2.3. Outros perigos

PBT: ainda não foi avaliado

mPmB: ainda não foi avaliado

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	(nº CAS) 143-22-6 (nº CE) 205-592-6 (Número de índice) 603-183-00-0	40 - 60	Eye Dam. 1, H318
Triethylene Glycol Monomethyl Borate Ester	(nº CAS) 71243-41-9	20 - 40	Skin Irrit. 2, H315
Diethylene glycol	(nº CAS) 111-46-6 (nº CE) 203-872-2 (Número de índice) 603-140-00-6 (Nº REACH) 01-2119457857-21	20 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Triethylene glycol	(nº CAS) 112-27-6 (nº CE) 203-953-2	0 - 5	Nao classificado
Diethanolamine	(nº CAS) 111-42-2 (nº CE) 203-868-0 (Número de 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	(nº CAS) 17540-75-9 (nº 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

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	(nº CAS) 143-22-6 (nº CE) 205-592-6 (Número de índice) 603-183-00-0	(20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/lesões : Pode afectar os órgãos (fígado, rins, sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida (oral).

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.

Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas/lesões em caso de ingestão : A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde. Nocivo por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas. Veneno.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Pequenos incêndios: espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono. Químico seco. Grandes incêndios: Água pulverizada. Inunde a área do incêndio com água e a distância.

Agentes extintores inadequados : Não use um jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : A combustão produz fumos irritantes, tóxicos e nocivos.

Perigo de explosão : Vapores inflamáveis mais pesados que o ar, podem acumular-se. vapor mais pesado que o ar: vapor propaga-se pelo solo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer as estruturas adjacentes e os recipientes com água pulverizada para proteger e evitar a ignição.

Protecção durante o combate a incêndios : Usar aparelho respiratório autónomo. Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. EN469.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Garantir ventilação adequada.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Consulte a seção 8.2.

Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Consulte a seção 8.2.

Planos de emergência : Ventile a área. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos. Não permita que pequenas fugas ou derrames se acumulem nos pavimentos.

Procedimentos de limpeza : Absorve e / ou conter o derramamento com material inerte e colocar em um recipiente apropriado.

Outras informações : Perigo de escorregar sobre material derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Secção 13: informações sobre eliminação. Secção 7: manuseamento seguro. Section 8: equipamento de protecção individual.

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. É necessária boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapor.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter o recipiente bem fechado. Higroscópico.

Produtos incompatíveis : Ácidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidantes fortes. zinco. Metales.

Calor e fontes de ignição : Manter afastado do calor, faíscas e chamas.

Proibição de armazenamento conjunto : Materiais incompatíveis.

Local de armazenamento : Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.

7.3. Utilizações finais específicas

Lubrificante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem dados disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Evite espirrar. Dispositivos de emergência para dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Equipamento de protecção individual : Contornar todos desnecessário risco.

Protecção das mãos:

Use luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. luvas de borracha nitrílica. Viton. borracha butílica. Fluoroelastomer (FKM) . EN374

Protecção ocular:

Oculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. Use óculos de protecção quando houver o perigo de contacto com os olhos devido a salpicos. Em caso de risco de projecção de líquido : Protecção do rosto. EN166

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Full face respirator . Máscara com fornecimento de ar se trabalhar numa área fechada

Limite e controlo da exposição no ambiente : Evitar fugas ou derrames. Evitar o escoamento de água contaminada.

Outras informações : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquida

Aparência : Claro.

Cor : amarelo claro.

Cheiro : suave. Doce.

Limiar olfactivo : Não existem dados disponíveis

pH : 7 - 11

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis

Ponto de fusão : < -50 °C

Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis

Ponto de ebulição : > 232 °C

Ponto de inflamação : 121 °C

Temperatura de combustão espontânea : 310 °C

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: 0,09 hPa @ 20 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: > 5
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 0,00106 g/cm ³ @ 15.6 °C
Solubilidade	: Miscível com água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: 2 mm ² /s @ 100 °C
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não se conhecem reacções perigosas.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4. Condições a evitar

Calor. Materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Acidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidantes fortes. zinco. Metales.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Formaldeído. Formic acid.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo por ingestão.

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

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Diethanolamine (111-42-2)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	14 mg/kg de peso corporal/dia 14 mg/kg female; 25 mg/kg male
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	mg/kg de peso corporal/dia
Perigo de aspiração	: Não classificado
Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Viscosidade, cinemático/a	2 mm ² /s @ 100 °C

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
CL50 peixe 1	> 590 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	> 10 mg/l 48 h
Diethylene glycol (111-46-6)	
CL50 peixe 1	75200 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l
Triethylene glycol (112-27-6)	
CL50 peixe 1	> 10000 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l
Diethanolamine (111-42-2)	
CL50 peixe 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. Persistência e degradabilidade

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Persistência e degradabilidade	rapidamente biodegradável. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.
Diethylene glycol (111-46-6)	
Persistência e degradabilidade	rapidamente biodegradável.
Triethylene glycol (112-27-6)	
Persistência e degradabilidade	rapidamente biodegradável.
Diethanolamine (111-42-2)	
Persistência e degradabilidade	rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Potencial de bioacumulação	Não se espera de bioacumulação.
Diethylene glycol (111-46-6)	
Factor de bioconcentração (BCF REACH)	100
Log Pow	-1,98
Potencial de bioacumulação	Não se espera de bioacumulação.
Triethylene glycol (112-27-6)	
BCF peixe 1	<=
Log Pow	-1,75 @ 25 °C
Diethanolamine (111-42-2)	
Log Pow	-1,71
Potencial de bioacumulação	Não se espera de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
Ecologia - solo	Mobile .

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Lucas DOT 4 Brake Fluid	
PBT: ainda não foi avaliado	
mPmB: ainda não foi avaliado	

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Componente	
(111-46-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : Para a eliminação dentro da UE, o código apropriado de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER) deve ser usado

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não regulamentado.

N.º ONU (IMDG) : Não regulamentado.

N.º ONU (IATA) : Não regulamentado.

N.º ONU (ADN) : Não regulamentado.

N.º ONU (RID) : Não regulamentado.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não regulamentado.

Designação oficial de transporte (IMDG) : Não regulamentado.

Designação oficial de transporte (IATA) : Não regulamentado.

Designação oficial de transporte (ADN) : Não regulamentado.

Designação oficial de transporte (RID) : Não regulamentado.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não regulamentado.

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado.

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado.

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado.

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não regulamentado.

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não regulamentado.

Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado.

Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado.

Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado.

Grupo de embalagem (RID) : Não regulamentado.

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Não regulamentado.

- transporte marítimo

Não regulamentado.

- Transporte aéreo

Não regulamentado.

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado.

- Transporte ferroviário

Não regulamentado.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química foi realizada

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Composição/informação sobre os componentes.

Abreviaturas e acrónimos:

	ATE: Toxicidade Aguda Estimada
	CAS (Chemical Abstracts Service) número
	CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
	EC50: concentração ambiental associado com uma resposta em 50% da população de teste.
	Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)
	GHS: Sistema Globalmente Harmonizado (de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).
	DL50: Dose letal para 50% da população de teste
	PBT: Persistente, bioacumulação, Toxic
	TWA: Hora Média Peso
mPmB	Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Fontes de dados

: 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.
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Informações sobre o fabricante .
National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.

Outras informações

: Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1

Lucas DOT 4 Brake Fluid

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H302	Nocivo por ingestão
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento 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 informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto