



Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: LUK1606003
Data de emissão: 27/06/2016 Data da revisão: 18/05/2022 Versão: 2.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Denominação : Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner
Código do produto :

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral
Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura : Produto de limpeza

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Lucas Oil Products UK Ltd
Unit 4 Cunliffe Drive
Llangefni Industrial Estate
LL77 7JA Llangefni
Anglesey - UK
T 01248 723 666
Info@LucasOil.co.uk - www.lucasoil.co.uk

Fornecedor

Lucas Oil Products Europe Ltd
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
T +44 344 225 5400
info@lucasoil.eu.com www.lucasoil.eu.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : ChemTel
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

| País | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa | +351 800 250 250 | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411
Texto completo das frases H e EUH: ver seção 16

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

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05

GHS07

GHS09

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|--|---|
| Palavra-sinal (CLP) | : Perigo |
| Contém | : Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Distillates (petroleum), hydrotreated light, Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich |
| Advertências de perigo (CLP) | : H302 - Nocivo por ingestão. H315 - Provoca irritação cutânea. H318 - Provoca lesões oculares graves. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Recomendações de prudência (CRE) | : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções. P261 - Evitar respirar as névoas, spray, vapores. P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| Fecho de segurança para as crianças | : Não aplicável |
| Indicação de perigo detetáveis ao tato | : Aplicável |

2.3. Outros perigos

PBT: not yet assessed

vPvB: not yet assessed

Não contém substâncias PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ avaliada de acordo com o Anexo XIII do REACH

| Componente | |
|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Toluene (108-88-3) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Benzene (71-43-2) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|--|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Nota P) | N.º CAS: 64742-48-9 N.º CE: 265-150-3 Número de índice CE: 649-327-00-6 | 0 – 60 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. - Não classificado Carc. - Não classificado STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | N.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 265-149-8 Número de índice CE: 649-422-00-2 | 0 – 60 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------------|---|
| Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich | N.º CAS: HMIRA 10440 N.º CE: polymer | 16 – 36 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota L) | N.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1 Número de índice CE: 649-467-00-8 N.º REACH: 01-2119484627-0018 | 0 – 15 | Carc. - Não classificado Asp. Tox. 1, H304 |
| Polyether | N.º CAS: HMIRA 10440 N.º CE: polymer | 4 – 12 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Toluene substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9 Número de índice CE: 601-021-00-3 | 0,004 – 0,006 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| cumene substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota C) | N.º CAS: 98-82-8 N.º CE: 202-704-5 Número de índice CE: 601-024-00-X | 0,004 – 0,006 | Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Benzene substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota E (obsoleto)) | N.º CAS: 71-43-2 N.º CE: 200-753-7 Número de índice CE: 601-020-00-8 | 0,004 – 0,006 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 |
| etilbenzeno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 100-41-4 N.º CE: 202-849-4 Número de índice CE: 601-023-00-4 | 0,004 – 0,006 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Naphthalene substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5 Número de índice CE: 601-052-00-2 | 0,004 – 0,006 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota E: As substâncias com efeitos específicos na saúde humana (ver o capítulo 4 do anexo VI da Diretiva 67/548/CEE), classificadas como cancerígenas, mutagénicas e/ou tóxicas para a reprodução nas categorias 1 ou 2, é atribuída a nota E se também forem classificadas como muito tóxicas (T+), tóxicas (T) ou nocivas (Xn). No caso dessas substâncias, as advertências indicadoras de risco R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R48, R65 e R68 (nocivo) e todas as suas combinações devem ser precedidas da palavra «também». (obsoleto)

Nota L: Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, medidas através do método IP 346 «Determinação dos extractos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto — método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo», Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

Nota P: Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.º EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto completo das frases H e EUH: ver seção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível). Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.
- 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. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Respiração artificial e/ou oxigénio, se necessário.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar abundantemente com água. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- 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/médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. NÃO provocar o vômito.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos 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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono. Químico seco. Espuma.
- Meios de extinção 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. Líquido combustível.
- Perigo de explosão : O calor pode aumentar a pressão, rebentando contentores fechados, alargando a área em chamas e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter fora de fontes de ignição.
- Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer as estruturas adjacentes e os recipientes com água pulverizada para proteger e evitar a ignição. Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água.
- Proteção durante o combate a incêndios : Usar aparelho respiratório autónomo. Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. EN469.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

- Medidas gerais : Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Consulte a seção 8.2.
- Procedimentos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Consulte a seção 8.2.
- Procedimentos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Ventile a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Conservar longe de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem : Manter o recipiente bem fechado. Não conservar perto de alimentos, produtos alimentares, fármacos ou abastecimentos de água potável.

Produtos incompatíveis : ácidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidantes fortes.

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. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produto de limpeza.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
|---|---------------------------------|
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |
| Nome local | White spirit Type 3 |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 290 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 50 ppm |
| Notas | Skin. (Year of adoption 2007) |
| Referência regulamentar | SCOEL Recommendations |
| Toluene (108-88-3) | |
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |
| Nome local | Toluene |
| IOEL TWA | 192 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 100 ppm |
| Notas | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Tolueno |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Toluene (108-88-3) | |
|---|--|
| Observação | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Índices de exposição biológica | |
| Nome local | Tolueno |
| BEI (BLV) | 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| cumene (98-82-8) | |
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |
| Nome local | 2-Phenylpropane (Cumene) |
| IOEL TWA | 100 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 250 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 50 ppm |
| Notas | Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL) |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Cumeno |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Benzene (71-43-2) | |
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |
| Nome local | Benzene |
| IOEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Notas | Skin |
| Referência regulamentar | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC) |
| UE - Limite de exposição ocupacional vinculante (BOEL) | |
| Nome local | Benzene |
| BOEL TWA | 3,25 mg/m ³ (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2026) |
| BOEL TWA [ppm] | 1 ppm (Limit value until 5 April 2024) 0,5 ppm (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026) |
| Notas | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
| Referência regulamentar | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Benzene (71-43-2) | |
|---|--|
| UE - Biological Limit Value (BLV) | |
| Nome local | Benzene |
| BLV | 28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g creatinina Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift |
| Referência regulamentar | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Benzeno |
| OEL TWA [ppm] | 0,5 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 2,5 ppm |
| Observação | P (Toxicidade percutânea); A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Índices de exposição biológica | |
| Nome local | Benzeno |
| BEI (BLV) | 25 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido s-fenilmercaptúrico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal) 500 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido t,t-mucónico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |
| Nome local | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 884 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 200 ppm |
| Notas | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Etilbenzeno |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Observação | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Índices de exposição biológica | |
| Nome local | Etilbenzeno |
| BEI (BLV) | 0,7 g/g creatinina Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilfloxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Naphthalene (91-20-3) | |
|---|---|
| Nome local | Naphthalene |
| IOEL TWA | 50 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Notas | (Year of adoption 2010) |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Naftaleno |
| OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Observação | P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Índices de exposição biológica | |
| Nome local | Naftaleno |
| BEI (BLV) | Parâmetro: 1-Naftol + 2-Naftol - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Nq (Não quantitativo), Ne (Não específico), Com hidrólise |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | |
| UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ 8-h (inhalable) |

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

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

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Contornar todos desnecessário risco.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Oculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. EN166

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.2. Esfole proteção

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de proteção de mangas compridas

Proteção das mãos:

Use luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. luvas de borracha nitrílica. EN374

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização. EN 12083. Use um respirador aprovado equipado com cartuchos de óleo / névoa.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar o escoamento de água contaminada. Evitar fugas ou derrames.

Outras informações:

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|-----------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : âmbar. |
| Odor | : petróleo. |
| Limiar olfativo | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Inflamabilidade. | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosividade (LSE) | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : 68,3 °C |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : > 22 mm ² /s @ 40 °C |
| Solubilidade | : Não disponível |
| Log Koa | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50 °C | : Não disponível |
| Densidade | : 7,21 lb/gal |
| Densidade relativa | : 0,866 |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : Não disponível |
| Tamanho da partícula | : Não aplicável |
| Distribuição de tamanho de partícula | : Não aplicável |
| Forma de partícula | : Não aplicável |
| Proporção de partícula | : Não aplicável |
| Estado de agregação de partículas | : Não aplicável |
| Estado de aglomeração de partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica da partícula | : Não aplicável |
| Pó de partícula | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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.

10.5. Materiais incompatíveis

ácidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma, em condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|--|
| ATE (oral) | 1388,889 mg/kg de massa corporal |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
| DL50 Oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 Cutânea coelho | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação ratazana | > 5610 mg/m ³ |
| CL50 Inalação ratazana (poeira / névoa) | 5,61 mg/l/4h |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| DL50 Oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 Cutânea coelho | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação ratazana (poeira / névoa) | > 5,28 mg/l/4h |
| Toluene (108-88-3) | |
| DL50 Oral rato | 5580 mg/kg EU Method B. |
| DL50 Cutânea coelho | > 5000 mg/kg Source: ECHA |
| CL50 Inalação ratazana | > 20 mg/l/4h OECD Guideline 403 |
| CL50 Inalação ratazana (vapores) | > 20 mg/l Source: ECHA |
| cumene (98-82-8) | |
| DL50 Oral rato | 4000 mg/kg |
| DL50 Cutânea coelho | 10600 mg/kg |
| CL50 Inalação ratazana | 22,1 mg/l |
| CL50 Inalação ratazana [ppm] | 4510 ppm/4h |
| Benzene (71-43-2) | |
| DL50 Oral rato | 5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 Cutânea coelho | > 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Benzene (71-43-2) | |
|---|---|
| CL50 Inalação ratazana | 43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| DL50 Oral rato | 3500 mg/kg |
| DL50 Cutânea coelho | 17,8 ml/kg |
| CL50 Inalação ratazana [ppm] | < 1500 ppm |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| DL50 Oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 Cutânea coelho | 2500 mg/kg Source: ChemIDplus |
| CL50 Inalação ratazana | > 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other: |
| CL50 Inalação ratazana (vapores) | > 0,4 mg/l Source: ECHA |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | |
| DL50 Oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 Cutânea coelho | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação ratazana | > 5,53 mg/l/4h |
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Carcinogenicidade | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toluene (108-88-3) | |
| Grupo CIIC | 3 - Not classifiable |
| cumene (98-82-8) | |
| Grupo CIIC | 2B - Possivelmente carcinogénico para humanos |
| Benzene (71-43-2) | |
| Grupo CIIC | 1 - Carcinogénico para humanos |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Grupo CIIC | 2B - Possivelmente carcinogénico para humanos |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| Grupo CIIC | 2B - Possivelmente carcinogénico para humanos |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| LOAEL (animal/fêmea, F1) | 450 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other: |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Pode provocar sonolência ou vertigens. |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
|---|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toluene (108-88-3) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| cumene (98-82-8) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toluene (108-88-3) | |
| LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias) | 1250 ppmv/6h/dia |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 625 mg/kg de massa corporal/dia EU Method B.26. |
| NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias) | 300 ppmv/6h/dia OECD Guideline 453 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Benzene (71-43-2) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 25 mg/kg de massa corporal/dia OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 100 mg/kg de massa corporal/dia OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias) | 30 ppmv/6h/dia OECD Guideline 412 / 413 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 75 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida. |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 400 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 200 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Perigo de aspiração | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|---|---------------------------------|
| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
| Viscosidade, cinemática | > 22 mm ² /s @ 40 °C |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| | |
|---|--|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
| CL50 peixes 1 | 10 mg/l 96 h |
| EC50 crustacea | 1,4 mg/l 48 h |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| CL50 peixes 1 | > 1 mg/l 96 h |
| NOEC crónico peixes | > 0.01 <= 0.1 mg/l |
| NOEC crónico crustáceo | > 0.01 <= 0.1 mg/l |
| Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440) | |
| CL50 peixes 1 | 3,8 mg/l Fathead minnow 96 h |
| CL50 - Peixe [2] | 3,3 mg/l Rainbow trout 96 h |
| CE50 72h - Algas [1] | 39 mg/l 96 h |
| Polyether (HMIRA 10440) | |
| CE50 72h - Algas [1] | 39 mg/l 96 h |
| Toluene (108-88-3) | |
| CL50 peixes 1 | 5,5 mg/l |
| EC50 crustacea | 3,78 mg/l Source: ECHA |
| CE50 - Crustáceos [2] | 3,78 mg/l |
| CEr50 algas | 134 mg/l |
| LOEC (crónico) | 2,77 mg/l |
| NOEC crónico peixes | 1,39 mg/l |
| NOEC crónico crustáceo | 0,74 mg/l |
| cumene (98-82-8) | |
| CL50 peixes 1 | 4,8 mg/l |
| CL50 - Peixe [2] | 4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 crustacea | 2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | 2,14 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| cumene (98-82-8) | |
|---|--|
| CEr50 algas | 2,01 mg/l Source: ECHA |
| NOEC (agudo) | 1,9 mg/l |
| NOEC (crónica) | 0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peixes | 0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Benzene (71-43-2) | |
| CL50 peixes 1 | 5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| EC50 crustacea | 10 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| CE50 72h - Algas [1] | 29 mg/l Source: NITE |
| CEr50 algas | 100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| LOEC (crónico) | 1,6 mg/l 32 d |
| NOEC crónico crustáceo | 3 mg/l |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| CL50 peixes 1 | 5,1 mg/l |
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | 7,7 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| CE50 96h - Algas [1] | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [2] | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| LOEC (crónico) | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |
| NOEC (agudo) | 3,3 mg/l |
| NOEC (crónica) | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| CL50 peixes 1 | 1,6 mg/l |
| CL50 - Peixe [2] | 1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas |
| EC50 crustacea | 2,16 mg/l |
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | 33 mg/l |
| LOEC (agudo) | 3,2 mg/l |
| NOEC (agudo) | 1,8 mg/l |
| NOEC (crónica) | 0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d' |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | |
| EC50 crustacea | > 10000 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
| Biodegradação | 61 % 28 d |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Toluene (108-88-3) | |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | rapidamente biodegradável. |
| cumene (98-82-8) | |
| Persistência e degradabilidade | Podem causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Benzene (71-43-2) | |
| Persistência e degradabilidade | rapidamente biodegradável. |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|-----------------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| Log K _{oa} | 2,1 – 5 |
| Potencial de bioacumulação | Potencial de bioacumulação. |
| Toluene (108-88-3) | |
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | 90 |
| Log Pow | 2,73 Source: HSDB |
| Log K _{oa} | 2,73 |
| cumene (98-82-8) | |
| Log Pow | 3,66 Source: HSDB |
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
| Benzene (71-43-2) | |
| FBC peixes 1 | 3,5 – 4,4 |
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | 0 |
| Log Pow | 1,83 |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Log Pow | 3,15 Source: HSDB |
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| FBC peixes 1 | ≥ 427 (427 – 1158) |
| Log Pow | 3,3 Source: hsbid |

12.4. Mobilidade no solo

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|---|
| Ecologia - solo | Não existem informações adicionais disponíveis. |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|--|
| PBT: not yet assessed | |
| vPvB: not yet assessed | |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Componente | |
|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Toluene (108-88-3) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Benzene (71-43-2) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Informação adicional : Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Recomendações relativas à eliminação de resíduos : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
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.
Código HP : HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.
HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.
HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

- N.º ONU (ADR) : ONU 3082
N.º ONU (IMDG) : ONU 3082
N.º ONU (IATA) : ONU 3082
N.º ONU (ADN) : ONU 3082
N.º ONU (RID) : ONU 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

- Designação oficial de transporte (ADR) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Designação oficial de transporte (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Designação oficial de transporte (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Designação oficial de transporte (ADN) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Designação oficial de transporte (RID) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III, MARINE POLLUTANT
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

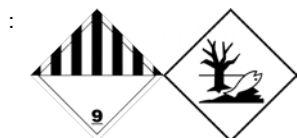
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 9

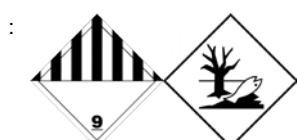
Etiquetas de perigo (ADR) : 9



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 9

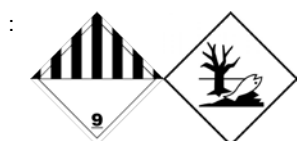
Etiquetas de perigo (IMDG) : 9



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 9

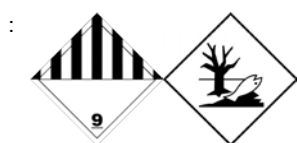
Etiquetas de perigo (IATA) : 9



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 9

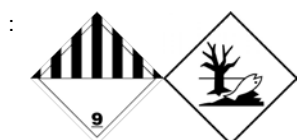
Etiquetas de perigo (ADN) : 9



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 9

Etiquetas de perigo (RID) : 9



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Poluente marinho : Sim
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : M6
Disposição especial (ADR) : 274, 335, 601, 375
Quantidades limitadas (ADR) : 5I
Quantidades excluídas (ADR) : E1
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) : PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP1, TP29
Código-cisterna (ADR) : LGBV
Veículo para transporte em cisternas : AT
Categoria de transporte (ADR) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) : V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 90
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades excluídas (IMDG) : E1
Instruções de embalagem (IMDG) : P001, LP01
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) : PP1
Instruções de embalagem IBC (IMDG) : IBC03
Instruções para cisternas (IMDG) : T4
Tanque disposições especiais (IMDG) : TP2, TP29
EMS-No. (Fogo) : F-A
EMS-No. (Vazamento) : S-F
Categoria Estiva (IMDG) : A
Ponto de inflamação (IMDG) :

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964
PCA quantidade limitada quantidade líquida máxima (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 964
PCA máxima quantidade líquida (IATA) : 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 964
CAO máxima quantidade líquida (IATA) : 450L
Disposição especial (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte por via fluvial

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN) | : M6 |
| Disposições particulares (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 L |
| Quantidades excluídas (ADN) | : E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |

Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : M6 |
| Disposições especiais (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 5L |
| Quantidades excluídas (RID) | : E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID) | : PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID) | : MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : T4 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : TP1, TP29 |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : LGBV |
| Categoria de transporte (RID) | : 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) | : CW13, CW31 |
| Encomendas expresso (RID) | : CE8 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : 90 |

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) | | |
|---|---|---|
| Código de referência | Aplicável em | Título ou descrição da entrada |
| 5. | Benzene | Benzeno |
| 28. | Benzene | Substâncias classificadas como cancerígenas da categoria 1A ou 1B na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 1 ou apêndice 2, respetivamente. |
| 29. | Benzene | Substâncias classificadas como mutagénicas em células germinativas da categoria 1A ou 1B na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 3 ou apêndice 4, respetivamente. |
| 3(a) | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etilbenzeno | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) | | |
|---|--|---|
| Código de referência | Aplicável em | Título ou descrição da entrada |
| 3(b) | Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich ; Polyether ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etilbenzeno ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |
| 3(c) | Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich ; Toluene ; cumene | Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1 |
| 40. | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etilbenzeno | Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. |
| 48. | Toluene | Tolueno |
| 72. | Benzene | As substâncias enumeradas na coluna 1 do quadro do apêndice 12 |

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012 relativos à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Benzeno (71-43-2)

As substâncias não estão sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Todos os ingredientes estão listados na Lista de Substâncias Domésticas Canadenses (DSL) ou na Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL).

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Formato SDS EU | Modificado | |
| 2 | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Modificado | |
| 4.2 | Sintomas/efeitos em caso de inalação | Modificado | |
| 8.1 | Valores-limite de exposição | Modificado | |
| 11.1 | Informação toxicológica | Modificado | |
| 15 | Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições | Adicionado | |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| 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) |
| | DL50: Dose letal para 50% da população de teste |
| | PBT: Persistente, bioacumulação, Toxic |
| | STEL: Curto Prazo limites de exposição |
| | TWA: Hora Média Peso |
| | mPmB Very Persistent and Very Bioaccumulative |

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. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th 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 Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações

: Nenhuma.

| Texto integral das frases H e EUH | |
|-----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria 1 |
| Carc. - Não classificado | Carcinogenicidade Não classificado |
| Carc. 1A | Carcinogenicidade, categoria 1A |
| Carc. 2 | Carcinogenicidade, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH | |
|-----------------------------------|---|
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H340 | Pode provocar anomalias genéticas. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| 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. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Muta. - Não classificado | Mutagenicidade em células germinativas Não classificado |
| Muta. 1B | Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| STOT RE 1 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

| 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 SE 3 | H336 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Método de cálculo |

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