

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 12/07/2016 Versão: 1.0



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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Lucas Octane Booster
Código do produto : 10026, 10725, 40026, 40725

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Aditivo

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
GHewjill@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
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 H332
corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 H315
Danos/irritação ocular grave Categoria 2 H319
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 H336
Perigo de aspiração Categoria 1 H304
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2 H411

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) :



Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Componentes perigosos :

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%); Distillates (petroleum), hydrotreated light; Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; Heavy Aromatic Naphtha Solvent; 1,2,4-trimetilbenzeno; Naphthalene

Advertências de perigo (CLP) :

H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP)

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

: P261 - Evitar respirar as névoas, vapores
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...
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/...
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
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
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)
P330 - Enxaguar a boca
P331 - NÃO provocar o vômito
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
P391 - Recolher o produto derramado
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

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]
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Nota P)	(nº CAS) 64742-48-9 (nº CE) 265-150-3 (Número de índice) 649-327-00-6	0 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(nº CAS) 64742-47-8 (nº CE) 265-149-8 (Número de índice) 649-422-00-2	0 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese	(nº CAS) 12108-13-3 (nº CE) 235-166-5	0,6 - 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heavy Aromatic Naphtha Solvent	(nº CAS) 64742-94-5 (nº CE) 265-198-5 (Número de índice) 649-424-00-3	0,3 - 6	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzeno	(nº CAS) 95-63-6 (nº CE) 202-436-9 (Número de índice) 601-043-00-3	0,01 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Naphthalene	(nº CAS) 91-20-3 (nº CE) 202-049-5 (Número de índice) 601-052-00-2	0,01 - 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno	(nº CAS) 108-67-8 (nº CE) 203-604-4 (Número de índice) 601-025-00-5	0,001 - 0,05	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno	(nº CAS) 108-67-8 (nº CE) 203-604-4 (Número de índice) 601-025-00-5	(C >= 25) STOT SE 3, H335

Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7). Quando a substância não estiver classificada como cancerígena, devem ser aplicadas pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Quadro 3.1) ou as advertências S (2-)23- -24-62 (Quadro 3.2). A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

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 indisposição, consulte um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- 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. Consulte um médico. Respiração artificial e/ou oxigénio, se necessário.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
- 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Pode envolver inspiração do mesmo para os pulmões.

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

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Nocivo por inalação. Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo por ingestão. May damage lungs if swallowed and aspirated.

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

- Agentes extintores adequados : Dióxido de carbono. Químico seco. Espuma.
- Agentes extintores inadequados : Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido combustível. Sendo mais pesados que o ar, os vapores podem percorrer longas distâncias antes de se incendiarem e atingirem, como um rastilho, a respectiva fonte.
- 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

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

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Garantir ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não respirar os aerossóis. Não respirar os fumos. Remova as fontes de inflamação.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Consulte a secção 8.2.

Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante. Eliminar as possíveis fontes de ignição.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Consulte a secção 8.2.

Planos de emergência : Ventile a área. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

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. Eliminar as possíveis fontes de ignição.

Procedimentos de limpeza : Absorve e / ou conter o derramamento com material inerte e colocar em um recipiente apropriado. Após a recuperação, lave a área com água. Limpar a superfície para remover a contaminação residual.

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.

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 respirar as névoas, vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Podem juntar-se vapores inflamáveis no contentor.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Produtos incompatíveis : Ácidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidante.

Materiais incompatíveis : Luz solar directa. Fontes de calor.

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

Aditivo.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Naphthalene (91-20-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno (108-67-8)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados : Evite criar neblina ou spray. 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. Proporcionar ventilação local com exaustores nos sistemas de transferência fechados para minimizar as exposições.
- Equipamento de protecção individual : Contornar todos desnecessário risco.
- Protecção das mãos:
Use luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. luvas de borracha nitrílica. luvas de neoprene. borracha. EN374
- Protecção ocular:
Oculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. EN166
- Protecção do corpo e da pele:
Usar vestuário de protecção adequado. Vestuário impermeável
- Protecção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização. Equipamento de respiração aprovado. Se há exposição excessiva, utilize só um purificador de ar aprovado ou o respirador fornecido operado num modo de pressão positiva. EN 140 . EN 136
- Limite e controlo da exposição no ambiente : 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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Forma : Líquida
- Aparência : Claro.
- Cor : Amarelo.
- Cheiro : petróleo. Solvente.
- Limiar olfactivo : Não existem dados disponíveis
- pH : Não existem dados disponíveis
- Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis
- Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis
- Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis
- Ponto de ebulição : Não existem dados disponíveis
- Ponto de inflamação : 76,67 °C
- Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis
- Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis
- Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis
- Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis
- Densidade relativa : 0,863
- Densidade : 7,193 lb/gal
- Solubilidade : Não existem dados disponíveis
- Log Pow : Não existem dados disponíveis
- Viscosidade, cinemático/a : 3 - 6 cSt @ 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

Risco de explosão sob a acção do calor.

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

10.2. Estabilidade química

Líquido combustível. O vapor pode alcançar a fonte de ignição e inflamar por sua vez.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4. Condições a evitar

Calor. Luz solar directa.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Hidrocarboneto. dióxido de manganés. óxidos metálicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo por ingestão. Cutâneo: Nao classificado. Inalação:poeiras,névoas: Nocivo por inalação.

ATE CLP (oral)	515,276 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,500 mg/l/4h

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5610 mg/m ³

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	> 5,28 mg/l/4h

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)

DL50 oral rato	51,8 mg/kg
DL50 oral	58 mg/kg
DL50 cutânea coelho	140 mg/kg
LD50 cutânea	795 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	0,247 mg/l 1 h
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	0,076 mg/l/4h

Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5,28 mg/l/4h
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	> 5000 mg/l/4h

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)

DL50 oral rato	3415 mg/kg
DL50 cutânea rato	3440 mg/kg
CL50 inalação rato (ppm)	954 ppm

Naphthalene (91-20-3)

DL50 oral rato	490 mg/kg
DL50 cutânea coelho	20 g/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 340 mg/m ³ 1 hour

mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno (108-67-8)

DL50 oral rato	5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 4 ml/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	24000 mg/m ³

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Lucas Octane Booster	
Viscosidade, cinemático/a	3 - 6 mm ² /s @ 100 °C

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
CL50 peixe 1	10 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	1,4 mg/l 48 h

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
CL50 peixe 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC crónico peixe	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC crónico crustáceo	> 0.01 <= 0.1 mg/l

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
CL50 peixe 1	0,21 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	0,83 mg/l 48 h

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
CL50 peixe 1	7,72 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	3,6 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	2,356 mg/l

Naphthalene (91-20-3)	
CL50 peixe 1	> 0,91 (0,91 - 2,82) mg/l Oncornhynchus mykiss
CL50 peixe 2	> 1 (1 - 6,5) mg/l Pimpephales promelas
CE50 Daphnia 1	>= 1,96 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	33 mg/l
LOEC (agudo)	3,2 mg/l
NOEC (agudo)	1,8 mg/l

mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 peixe 1	12,52 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	6 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	25 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Lucas Octane Booster	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Biodegradação	61 % 28 d

Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável.
Biodegradação	39 %

mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno (108-67-8)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
Biodegradação	0 % O2 consumption, 192h

12.3. Potencial de bioacumulação

Lucas Octane Booster	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2,1 - 5
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
Log Pow	3,4

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Naphthalene (91-20-3)	
BCF peixe 1	>= 427 (427 - 1158)
mesitileno, 1,3,5-trimetilbenzeno (108-67-8)	
BCF peixe 1	23 - 382 concentration 150ppb
BCF peixe 2	42 - 328 concentration 15ppb
Log Pow	3,42

12.4. Mobilidade no solo

Lucas Octane Booster	
Ecologia - solo	Não existe informação adicional disponível.
Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Mobilidade no solo	Migrates to soil.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Lucas Octane Booster	
PBT: ainda não foi avaliado	
mPmB: ainda não foi avaliado	

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não existe informação adicional disponível

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 : Detritos perigosos devido à sua toxicidade.
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) : 3082
N.º ONU (IMDG) : 3082
N.º ONU (IATA) : 3082
N.º ONU (ADN) : 3082
N.º ONU (RID) : 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.
Designação oficial de transporte (IMDG) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)
Designação oficial de transporte (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)
Designação oficial de transporte (ADN) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Designação oficial de transporte (RID) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Descrição do original do transporte (ADR) : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, MARINE POLLUTANT
Descrição do original do transporte (IATA) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III
Descrição do original do transporte (ADN) : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III
Descrição do original do transporte (RID) : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

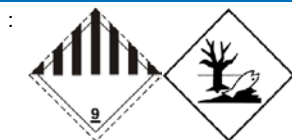
ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 9
Etiquetas de perigo (ADR) : 9

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830



IMDG

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

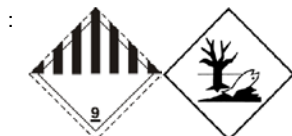
Etiquetas de perigo (IMDG) : 9



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

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

Lucas Octane Booster

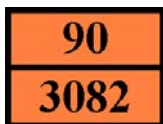
Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

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)	: 5l
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: PP1
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (ADR)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBV
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (ADR)	: V12
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (ADR)	: CV13
Número de perigo	: 90
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túneis (ADR) : E

- transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Disposições especiais de 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 exceptuadas 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

Código de classificação (ADN)	: M6
Disposição especial (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0
- Transporte ferroviário	
Código de classificação (RID)	: M6
Disposição especial (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP1
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W12
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Nº de identificação do perigo (RID)	: 90

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

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
	NOEC: Concentração Sem efeito observável
	PNEC: previsível sem efeito Nível
	PBT: Persistente, bioacumulação, Toxic
	STEL: Curto Prazo limites de exposição
	TWA: Hora Média Peso

Lucas Octane Booster

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

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 Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Outras informações	: Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da 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
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicidade Categoria 2
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Liq. 3	matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H301	Tóxico por ingestão
H302	Nocivo por ingestão
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H310	Mortal em contacto com a pele
H315	Provoca irritação cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H330	Mortal por inalação
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H351	Suspeito de provocar cancro
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

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
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Pareceres de peritos
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	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