

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 17/05/2016 Versão: 1.0



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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2
Código do produto : 10050, 10128, 10708

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Lucas Oil Products, Inc
302 North Sheridan Street
92880-2067 Corona, California - USA
T (951) 270-0154 - F (951) 270-1902
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]

Danos/irritação ocular grave Categoria 2 H319

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) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de prudência (CLP) :

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção
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
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

2.3. Outros perigos

PBT: ainda não foi avaliado

mPmB: ainda não foi avaliado

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

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] |
|--|---|----------|--|
| Mineral oil | (nº CAS) mixture | 2 – 4 | Asp. Tox. 1, H304 |
| zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) | (nº CAS) 2215-35-2 (nº CE) 218-679-9 | 0.01 – 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | (nº CAS) 84605-29-8 (nº CE) 283-392-8 | 0.01 – 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Diphenylamine | (nº CAS) 122-39-4 (nº CE) 204-539-4 (Número de índice) 612-026-00-5 | < 0.1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Observações : Concentrações exatas são retidos como segredo comercial

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. 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. Em caso de indisposição consultar o médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada 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 : NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

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

- Sintomas/lesões em caso de inalação : A inalação de vaporizações pode provocar uma irritação respiratória.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : O contacto repetido ou prolongado pode fazer com que a pele fique seca ou com feridas.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

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 use um jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : A combustão produz fumos irritantes, tóxicos e nocivos.
- Perigo de explosão : O produto não é explosivo.

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 SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

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 : Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Estancar a fuga, se possível sem correr riscos.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Consulte a secção 8.2.
Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Consulte a secção 8.2.
Planos de emergência : Ventile a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar derramar grandes quantidades ao acaso no ambiente. Não despejar para os esgotos e cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Não permita que pequenas fugas ou derrames se acumulem nos pavimentos. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.
Procedimentos de limpeza : Absorve e / ou conter o derramamento com material inerte e colocar em um recipiente apropriado.
Outras informações : Perigo de escorregar sobre material derramado.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : 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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Medidas de higiene : Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Mantenha o contentor fechado quando não está em utilização.
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. Utilizações finais específicas

Lubrificante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Evite espirrar. Use apenas em áreas bem ventiladas. Proporcionar ventilação local com exaustores nos sistemas de transferência fechados para minimizar as exposições. Dispositivos de emergência para dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

Equipamento de protecção individual : Contornar todos desnecessário risco.

Protecção das mãos:

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

Protecção ocular:

Oculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. EN166

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Use um respirador aprovado equipado com cartuchos de óleo / névoa. Organic vapor cartridge EN 12083

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Limite e controlo da exposição no ambiente : Evitar fugas ou derrames. Evitar o escoamento de água contaminada.
Outras informações : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquida
Aparência : Líquido transparente.
Cor : âmbar.
Cheiro : petróleo.
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 : > 204 °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 : 0,856
Solubilidade : Não existem dados disponíveis
Log Pow : Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a : 67 - 78 cSt @ 40 °C
Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis
Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não se conhecem reacções perigosas.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4. Condições a evitar

Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalinos fortes. Ácidos fortes. Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Hidrocarboneto.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

DL50 oral rato : 2000 - 5000 mg/kg

DL50 cutânea coelho : > 2000 mg/kg

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8) | |
|--|---------------|
| DL50 oral rato | 3100 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2002 mg/kg |
| CL50 inalação rato (mg/l) | > 2,3 mg/l/4h |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | : Nao classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Nao classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Nao classificado |
| Carcinogenicidade | : Nao classificado (DMSO <3%) |
| Toxicidade reprodutiva | : Nao classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Nao classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Nao classificado |
| Perigo de aspiração | : Nao classificado |

| Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2 | |
|---|------------------------------------|
| Viscosidade, cinemático/a | 67 - 78 mm ² /s @ 40 °C |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não há dados ecotoxicológicos conhecidos deste produto.

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8) | |
|--|----------|
| CL50 peixe 1 | 4,5 mg/l |
| CE50 Daphnia 1 | 23 mg/l |
| ErC50 (algas) | 21 mg/l |
| NOEC (agudo) | 1,8 mg/l |
| NOEC crónico crustáceo | 0,8 mg/l |

| Diphenylamine (122-39-4) | |
|------------------------------------|-----------|
| CL50 peixe 1 | 4,14 ppm |
| CE50 Daphnia 1 | 2,46 mg/l |
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | 0,36 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2 | |
|---|-------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8) | |
|--|---------------|
| Biodegradação | 1,5 % 28 days |

| Diphenylamine (122-39-4) | |
|---------------------------------|-------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2 | |
|---|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8) | |
|--|------|
| Log Kow | 0,56 |

| Diphenylamine (122-39-4) | |
|---------------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |

12.4. Mobilidade no solo

| Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2 | |
|---|---|
| Ecologia - solo | Não existe informação adicional disponível. |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2 | |
|---|--|
| PBT: ainda não foi avaliado | |
| mPmB: ainda não foi avaliado | |

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não existe informação adicional disponível

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|---|--|
| Recomendações para a eliminação das águas residuais | : Não despejar os resíduos no esgoto. |
| Recomendações para a eliminação dos resíduos | : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais. |
| Ecologia - resíduos | : Evitar a libertação para o ambiente. |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) | : uos não são considerados resíduos perigosos |
| código HP | : HP4 - "Irritante — irritação cutânea e lesões oculares": Resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|----------------|---------------------|
| N.º ONU (ADR) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (IMDG) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (IATA) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (ADN) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (RID) | : Não regulamentado |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|---|---------------------|
| Designação oficial de transporte (ADR) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (ADN) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (RID) | : Não regulamentado |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : Não regulamentado |
|--------------------------------------|---------------------|

IMDG

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

IATA

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

ADN

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

RID

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

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Grupo de embalagem (ADR) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (ADN) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (RID) | : Não regulamentado |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| Outras informações | : Não existe informação complementar disponível |

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Não regulamentado

- transporte marítimo

Não regulamentado

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química foi realizada

SECÇÃO 16: Outras informações

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. |
| | DL50: Dose letal para 50% da população de teste |
| | PBT: Persistente, bioacumulação, Toxic |
| | STEL: Curto Prazo limites de exposição |
| | TWA: Hora Média Peso |
| mPmB | Muito Persistente e Muito Bioacumulável |

Fontes de dados : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm.
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. 3 (Dermal) | Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 3 |
|-----------------------|--|

Lucas SAE 10W-30 API SN ILSAC GF-5, Lucas Synthetic SAE 10W-30 MC JASO MA2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 3 |
| 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 |
| Eye Dam. 1 | Danos/irritação ocular grave Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Danos/irritação ocular grave Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 |
| STOT RE 2 | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2 |
| H301 | Tóxico por ingestão |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele |
| H315 | Provoca irritação cutânea |
| H318 | Provoca lesões oculares graves |
| H319 | Provoca irritação ocular grave |
| H331 | Tóxico por inalação |
| 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 |

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|--------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | 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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto