

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 1/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N°: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: DP-LUBRICANT YELLOW
Cat. No. 40700069

Tamanho da embalagem: 1 L

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

Aplicação: Agente de arrefecimento e de lubrificação para a trituração e polimento de amostras materialográficas.

Utilizações desaconselhadas: Não foram identificadas utilizações específicas desaconselhadas. (*)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor: Struers, Suc. en España
Camino Cerro de los Gamos 1
Edificio 1
CP 28224 Madrid
Spain
Tel:+34 () 91 7901204

Responsável pela preparação da ficha de segurança: Responsável pela preparação da ficha de segurança: DHI
Perguntas ao conteúdo desta ficha de segurança devem ser enviados para:
struers@struers.dk

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

+34 () 91 7901204
(Apenas durante o horário de expediente)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: DP-LUBRICANT YELLOW
Revisão: 2019-12-09
Documento N°: M0224

Página: 2/12
Impressa: 2019-12-09
SDS-ID: PT-PT/2.0

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP: Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319

2.2. Elementos do rótulo



Perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
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. Continue a enxaguar.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

2.3. Outros perigos

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

O produto contém: solventes orgânicos, lubrificantes e pigmentos.

CLP:

| %: | No. CAS: | No. CE: | N.º Reg. REACH: | Nome químico: | Classificação: | Notas: |
|-------|----------|-----------|-----------------------|---------------|--|--------|
| 50-90 | 64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43-xxxx | Etanol | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 | |
| 5-<10 | 67-63-0 | 200-661-7 | 01-2119457558-25-xxxx | Propan-2-ol | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 | |
| <0.1 | - | - | - | Pigmento | - | |

Referências: O texto completo para todas advertências de perigo está indicado na secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 3/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N°: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover as roupas que não aderirem à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte.

Inalação: A pessoa deverá ser colocada ao ar fresco e mantida em calma, sob observação. Em caso de doença, contactar o primeiro socorro e mostrar esta ficha.

Contacto com a pele: Remover as roupas contaminadas e lavar a pele com água em abundância.

Contacto com os olhos: Enxaguar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Remover as eventuais lentes de contacto e abrir bem os olhos. Em caso de persistência da irritação, continuar a lavagem durante o transporte para o hospital. Mostrar esta ficha.

Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e beber água em abundância. Manter a pessoa sob observação. Em caso de mal-estar, levá-la ao hospital mostrando esta ficha.

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

Sintomas/efeitos: Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Cuidados/tratamentos médicos: Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: En caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água. As embalagens expostas à acção do calor devem ser arrefecidas com água e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos.

Meios inadequados de extinção: Não usar jato de água, uma vez que alastrará o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: O produto é altamente inflamável e pode, mesmo a temperatura ambiente, pode formar misturas vapor-ar explosivas. Os vapores poderão inflamar-se por uma fagulha, uma superfície quente ou uma brasa.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios: Utilizar um respirador com fornecimento de ar durante o combate a incêndios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 4/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N.º: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Proibido fumar, utilizar fogo aberto ou outras fontes de ignição. Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Nenhuma recomendação específica. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: As quantidades maiores de concentrado não devem ser deitadas nos esgotos, mas removidas com material absorvente. Não utilizar serradura de madeira ou outros materiais combustíveis.

6.4. Remissão para outras secções

Referências: Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas técnicas: Proibido fumar, utilizar fogo aberto e outras fontes de ignição.

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções técnicas de armazenagem: Observar as regras para líquidos inflamáveis.

Condições de armazenagem: Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar o contacto com substâncias comburentes.

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

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: DP-LUBRICANT YELLOW Página: 5/12
Revisão: 2019-12-09 Impressa: 2019-12-09
Documento N.º: M0224 SDS-ID: PT-PT/2.0

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

(*)

Valores limite de exposição profissional:

| <u>No. CAS:</u> | <u>Nome químico:</u> | <u>Como:</u> | <u>Limite de exposição:</u> | <u>Cat.:</u> | <u>Notas:</u> | <u>Referência:</u> |
|-----------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol (isopropanol) | - | 200 ppm | VLE-MP | A4; IBE | NP1796 |
| | | - | 400 ppm | VLE-CD | A4; IBE; 15min | |
| 64-17-5 | Etanol | - | 1000 ppm | VLE-CD | A3; 15min | NP1796 |

Notas:

A4: Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

A3: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.

IBE: índice de exposição biológico.

8.2. Controlo da exposição

Medidas técnicas:

Providenciar boa ventilação. Observar os valores-limite OEL e reduzir ao mínimo o risco de inalação dos vapores.

Protecção individual:

O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento respiratório com filtro de gás, tipo A2.

Protecção das mãos:

Utilizar luvas de protecção. Recomendam-se luvas de nitrilo. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos.
Espessura: 0,5 mm
Tempo de protecção: 240 min. (*)

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.

Protecção da pele:

Em caso de risco de respingos: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.

Controlo de exposição ambiental:

Não-disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 6/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N°: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| <u>Forma:</u> | Líquido. |
| <u>Cor:</u> | Amarelo. |
| <u>Odor:</u> | odor a álcool |
| <u>Limiar olfactivo:</u> | Não-conhecido. |
| <u>pH:</u> | Não aplicável. |
| <u>Ponto de fusão:</u> | aprox. -112°C / -169.6°F |
| <u>Ponto de ebulição:</u> | aprox. 78°C / 172.4°F |
| <u>Ponto de inflamação:</u> | aprox. 12°C / 53.6°F |
| <u>Índice de evaporação:</u> | Não-conhecido. |
| <u>Inflamabilidade (sólido, gás):</u> | Não-conhecido. |
| <u>Perigos de explosão:</u> | Máximo: aprox. 15% (vol) Mínimo: aprox. 2% (vol) |
| <u>Pressão de vapor:</u> | aprox. 59 hPa |
| <u>Densidade de vapor:</u> | Não-conhecido. |
| <u>Densidade relativa:</u> | 0,79 |
| <u>Solubilidade:</u> | Miscível com água. |
| <u>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</u> | Não-conhecido. |
| <u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u> | aprox. 425°C / 797°F |
| <u>Temperatura de decomposição (°C):</u> | Não-conhecido. |
| <u>Viscosidade:</u> | Não-conhecido. |
| <u>Propriedades explosivas:</u> | Não-conhecido. |
| <u>Propriedades comburentes:</u> | Não-conhecido. |

9.2. Outras informações

| | |
|----------------------------|---|
| <u>Outras informações:</u> | Compostos orgânicos voláteis (COV): 767 g/l (calculado) |
|----------------------------|---|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 7/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N.º: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Reactividade: Não há dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas: Não há dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Condições/matérias a evitar: Luz solar directa. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Substâncias comburentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos: Dados não conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 8/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N.º: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Em caso de ventilação insuficiente, o uso intensivo poderá causar os danos a seguir descritos.

Toxicidade aguda (Oral): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda (Cutânea): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda (Inalação): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - Exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - Exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Inalação:
Quantidades pequenas: Os vapores podem irritar a garganta e as vias respiratórias e provocar tosse.
Quantidades maiores: Os vapores podem irritar as vias respiratórias e provocar irritação da garganta, dor de cabeça, tontura e desorientação. Contém solventes orgânicos que por exposição excessiva podem deprimir o sistema nervoso central e resultar em tonturas e intoxicação. Em casos graves, podem também ocorrer a perda dos sentidos, assim como danos permanentes ao sistema nervoso, incluindo o cérebro, e ao fígado.

Contacto com a pele: Um contacto prolongado pode provocar rubor, irritação e pele seca. O produto contém 2-propanol que pode penetrar na pele.

Ingestão: Pode ter um efeito irritante e provocar indisposição.

Efeitos específicos: A inalação prolongada o frequente de vapores em concentrações elevadas pode causar danos permanentes ao sistema nervoso, incluindo o cérebro.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 9/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N°: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade: Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade: O produto tem uma biodegradabilidade de 80%.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação: Bioacumulação: Não se prevê que seja bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos: Dados não conhecidos.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos resultantes da utilização: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Os resíduos são classificados como resíduos perigosos.

Código CER: 16 05 08

Embalagens contaminadas: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 10/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N.º: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

O produto está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No. ONU: 1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, Isopropylalcohol Mixture)
correcta:

Informação Adicional IMDG:
EmS: F-E , S-E
MFAG: 1

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Class: 3

14.4. Grupo de embalagem

PG: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não.

Matérias Perigosas do ponto Não.
de vista do Ambiente:

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais: Nenhum conhecidos.

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

Transporte a granel: Irrelevante.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 11/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N.º: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Disposições especiais: Como regra geral, os jovens menores de 18 anos não podem trabalhar com este produto. O utente deve receber uma instrução minuciosa sobre o procedimento do trabalho, as propriedades perigosas do produto, assim como as medidas de protecção necessárias.

Regulamentos nacionais: Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, e alterações posteriores. 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 (e alterações posteriores). Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril 2003, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro 2012. Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Decreto-Lei n.º 82/2003 que transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas nos. 1999/45/CE, 2001/60/CE e 2001/58/CE e aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, e alterações posteriores. NP 1796:2014, Segurança e Saúde no Trabalho, Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Lei n. 35/2004 de 29 de Julho, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 178/2006. Decisão da Comissão 2014/955/UE que altera a Decisão 2000/532/CE relativa à lista de resíduos em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho.

15.2. Avaliação da segurança química

Estado CSA: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | DP-LUBRICANT YELLOW | Página: | 12/12 |
| Revisão: | 2019-12-09 | Impressa: | 2019-12-09 |
| Documento N.º: | M0224 | SDS-ID: | PT-PT/2.0 |

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O utilizador deverá estar instruído sobre a execução do trabalho e conhecer o conteúdo desta ficha.

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1, 8.

O (*) indica as alterações efectuadas em relação à versão anterior.

Aprovado pelo DHI.

Allan Vorup

Abreviaturas e siglas

utilizadas na ficha de dados de segurança:

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxica.

mPmB = muito Persistente e muito Bioacumulável.

Informações adicionais:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:
Método de cálculo.

Texto completo de las indicaciones de peligro:

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

As informações contidas nesta ficha de segurança estão baseadas nas informações em nosso poder na data da elaboração da ficha. As informações são fornecidas sob a pressuposição de o produto ser utilizado sob as condições indicadas e conforme o modo de utilização especificado na embalagem ou na literatura técnica relevante. Qualquer outra utilização do produto, eventualmente em combinação com qualquer outro produto ou procedimentos, será da responsabilidade do utilizador.

Elaborado por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.
