



# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 3-7-2018 Data da revisão: 6-2-2020 Substituí: 18-7-2018 Versão: 1.2

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Drauliquid-LV Super DOT 4  
Código do produto : 09.40.04  
Grupo de produtos : Produto comercial

#### 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 : fluidos de travões

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Países Baixos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País     | Organização/Empresa                                                            | Direcção                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência<br>Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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 [CLP]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Texto completo das advertências de perigo 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

Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção  
Advertências de perigo (CRE) : H319 - Provoca irritação ocular grave.

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular.  
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.

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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) n.º 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol | (N.º CAS) 143-22-6<br>(N.º CE) 205-592-6<br>(Número de índice CE) 603-183-00-0<br>(N.º REACH) 01-2119475107-38 | < 5   | Eye Dam. 1, H318                                                   |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol     | (N.º CAS) 111-77-3<br>(N.º CE) 203-906-6<br>(Número de índice CE) 603-107-00-6<br>(N.º REACH) 01-2119475100-52 | < 2,5 | Repr. 2, H361d                                                     |
| 1,1'-iminodipropano-2-ol    | (N.º CAS) 110-97-4<br>(N.º CE) 203-820-9<br>(Número de índice CE) 603-083-00-7<br>(N.º REACH) 01-2119475444-34 | < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319                                                 |

Texto completo das frases H: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

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 : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

##### UE - Limites de exposição profissional

IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 50 mg/m<sup>3</sup>

IOELV TWA (ppm) 9 ppm

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

| Tipo                | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥ 0.35         |           | EN ISO 374 |

##### Proteção ocular:

Óculos bem ajustados

| Tipo                | Utilização | Características | Norma  |
|---------------------|------------|-----------------|--------|
| Óculos de segurança | Gotículas  | límpido         | EN 166 |

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Estado físico                                  | : Líquido                       |
| Aspeto                                         | : límpido.                      |
| Cor                                            | : Amarelo.                      |
| Odor                                           | : inodoro.                      |
| Limiar olfativo                                | : Não existem dados disponíveis |
| pH                                             | : 7 – 10,5                      |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                 | : -50 °C                        |
| Ponto de congelação                            | : Não existem dados disponíveis |

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ponto de ebulição                                 | : > 265 °C                      |
| Ponto de inflamação                               | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de combustão espontânea               | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                       | : Não existem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | : Não aplicável                 |
| Pressão de vapor                                  | : < 0,1 mPa                     |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C               | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa                                | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade                                         | : 1,06 kg/l @ 20°C              |
| Solubilidade                                      | : Água: Miscível                |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica                             | : 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 existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| DL50 oral rato                              | 5170 mg/kg                   |
| DL50 oral                                   | 5170 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho                         | 3540 mg/kg                   |
| DL50 cutânea                                | 3540 mg/kg de massa corporal |
| CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h) | > 2400 mg/l                  |

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 1,1'-iminodipropano-2-ol (110-97-4)

|                |            |
|----------------|------------|
| DL50 oral rato | 6720 mg/kg |
|----------------|------------|

|                                                                        |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea                                             | : Não classificado<br>pH: 7 – 10,5                |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 7 – 10,5 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                                 | : Não classificado                                |
| Mutagenicidade em células germinativas                                 | : Não classificado                                |
| Carcinogenicidade                                                      | : Não classificado                                |
| Toxicidade reprodutiva                                                 | : Não classificado                                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>exposição única    | : Não classificado                                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>exposição repetida | : Não classificado                                |
| Perigo de aspiração                                                    | : Não classificado                                |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                                                                      |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado                                                                                                      |

### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| CL50 peixes                        | > 2200 mg/l (Leuciscus idus, 96h)          |
| CE50 Daphnia                       | > 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)            |
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | > 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)         |
| CE50 outros organismos aquáticos 2 | > 500 mg/l                                 |
| CEr50 (outras plantas aquáticas)   | 2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Biodegradação | 85 % [28d, OECD 301 D] |
|---------------|------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,51 |
|---------------------------------------------------|------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Tensão superficial                                | 0,0612 N/m |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc) | ≈ 10       |

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Componente

|                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.  
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 01 13\* - fluidos de travões

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR                                                       | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   |               |               |               |               |
| Não aplicável                                             | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |               |               |               |               |
| Não aplicável                                             | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |               |               |               |               |
| Não aplicável                                             | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |               |               |               |               |
| Não aplicável                                             | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |               |               |               |               |
| Não aplicável                                             | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |               |               |               |               |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Não aplicável

# Drauliquid-LV Super DOT 4

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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 substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças:

| Secção | Item alterado                    | Modificação | Comentários |
|--------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 2.2    | Recomendações de prudência (CRE) | Modificado  |             |

#### Texto integral das frases H e EUH:

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1   | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Repr. 2      | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                  |
| H318         | Provoca lesões oculares graves.                      |
| H319         | Provoca irritação ocular grave.                      |
| H361d        | Suspeito de afectar o nascituro.                     |

FDS UE (Anexo II do REACH)

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.