



# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di pubblicazione: 18-7-2018 Data di revisione: 27-10-2022 Sostituisce la versione di: 10-9-2020 Versione: 2.1

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : Drauliquid DOT 3  
Codice prodotto : 09.40.01  
Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico  
Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale, Uso al consumo  
Uso della sostanza/ della miscela : Liquido per freni  
Funzione o categoria d'uso : Fluidi e additivi idraulici

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Kroon Oil BV B.V.  
Dollegoorweg, 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Paesi Bassi  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese    | Organismo/società   | Indirizzo                               | Numero di emergenza | Commenti   |
|----------|---|---|---------------------|--|
| Italia   | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica<br>Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma | +39 06 305 4343     |  |
| Svizzera | Tox Info Suisse   | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich          | 145                 | (dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66 |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Consigli di prudenza (CLP) : P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
Frasei EUH : EUH208 - Contiene Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Può provocare una reazione allergica.

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Il prodotto é igroscopico.

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

| Componente                                      |   |
|---|---|
| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome   | Identificatore del prodotto   | %       | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]       |
|--|---|---------|--|
| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro   | Numero CAS: 143-22-6<br>Numero CE: 205-592-6<br>Numero indice EU: 603-183-00-0<br>no. REACH: 01-2119475107-38 | 10 – 20 | Eye Dam. 1, H318   |
| 2,2'-oxydiethanol  | Numero CAS: 111-46-6<br>Numero CE: 203-872-2<br>Numero indice EU: 603-140-00-6<br>no. REACH: 01-2119457857-21 | 5 – 20  | Acute Tox. 4 (per via orale), H302                                   |
| 2-(2-metossietossi)etanolo sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 111-77-3<br>Numero CE: 203-906-6<br>Numero indice EU: 603-107-00-6<br>no. REACH: 01-2119475100-52 | < 5     | Repr. 2, H361d   |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione   | Numero CAS: 26544-38-7<br>Numero CE: 247-781-6<br>no. REACH: 01-2119979080-37                                 | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Limiti di concentrazione specifici:      |   |   |
|--|---|---|
| Nome                                     | Identificatore del prodotto   | Limiti di concentrazione specifici                                  |
| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo     | Numero CAS: 143-22-6<br>Numero CE: 205-592-6<br>Numero indice EU: 603-183-00-0<br>no. REACH: 01-2119475107-38 | ( 20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319<br>( 30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione | Numero CAS: 26544-38-7<br>Numero CE: 247-781-6<br>no. REACH: 01-2119979080-37                                 | ( 0,1 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317                                 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Arrossamento. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Arrossamento.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Può provocare un'irritazione dell'apparato digerente, nausea, vomiti e diarree.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento.

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.  
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale.  
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Conservare in luogo ben ventilato.  
Conservare in luogo fresco.  
Temperatura di stoccaggio : 5 – 40 °C

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)                   |                                    |
|---|------------------------------------|
| UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL) |                                    |
| IOEL TWA  | 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL TWA [ppm]  | 9 ppm                              |
| 2,2'-oxydiethanol (111-46-6)                                      |                                    |
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale             |                                    |
| Nome locale   | Diéthylèneglycol / Diethylenglykol |
| MAK (OEL TWA) [1]   | 44 mg/m <sup>3</sup>               |
| MAK (OEL TWA) [2]   | 10 ppm                             |
| KZGW (OEL STEL)   | 176 mg/m <sup>3</sup>              |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]   | 40 ppm                             |
| Notazione   | SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>  |
| Riferimento normativo   | www.suva.ch, 28.03.2022            |

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| 2-(2-metossietossi)etanolo (111-77-3)                                    |   |
|--|---|
| <b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b> |   |
| Nome locale  | 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol                                |
| IOEL TWA   | 50,1 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| IOEL TWA [ppm]   | 10 ppm  |
| Commento   | Skin  |
| Riferimento normativo  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                           |
| <b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>               |   |
| Nome locale  | 2-(2-Metossietossi)etanolo                                |
| OEL TWA  | 50,1 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| OEL TWA [ppm]  | 10 ppm  |
| Commento   | Cute  |
| Riferimento normativo  | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

| Protezione degli occhi |                       |                |          |
|------------------------|-----------------------|----------------|----------|
| Tipo                   | Campo di applicazione | Caratteristico | Standard |
| Occhiali di sicurezza  | Particelle            | limpido        | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Protezione delle mani:

Guanti di protezione

| Protezione delle mani |                       |                  |               |             |            |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo                  | Materiale             | Permeazione      | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard   |
| Guanti riusabili      | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | ≥0.35         |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |  |
|---|--|
| Stato fisico  | : Liquido                                  |
| Colore  | : Incolore a ambra.                        |
| Odore   | : caratteristico.                          |
| Soglia olfattiva  | : Non disponibile                          |
| Punto di fusione  | : < -50 °C                                 |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile                          |
| Punto di ebollizione                                    | : > 230 °C                                 |
| Infiammabilità  | : Non applicabile                          |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                  | : Non disponibile                          |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile                          |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile                          |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non disponibile                          |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non disponibile                          |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile                          |
| pH  | : 7 – 10,5                                 |
| Viscosità cinematica                                    | : 13 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C             |
| Solubilità  | : Acqua: Miscibile in tutte le proporzioni |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile                          |
| Tensione di vapore                                      | : < 0,01                                   |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile                          |
| Densità   | : 1 – 1,04 kg/l                            |
| Densità relativa  | : Non disponibile                          |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile                          |
| Caratteristiche della particella                        | : Non applicabile                          |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Altre proprietà : Il prodotto é igroscopico

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) |  |
|---|--|
| DL50 orale ratto                                | > 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 orale                                      | 5170 mg/kg di peso corporeo  |
| DL50 cutaneo coniglio                           | 3540 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other., 95% CL: 1050 - 11800       |
| LD50 cutanea                                    | 3540 mg/kg di peso corporeo  |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)        | > 2400 mg/l  |

| 2,2'-oxydiethanol (111-46-6)             |               |
|--|---------------|
| DL50 cutaneo coniglio                    | > 13300 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | > 4,6 mg/l/4h |

| 2-(2-metossietossi)etanolo (111-77-3) |   |
|---------------------------------------|---|
| DL50 cutaneo coniglio                 | 9404 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212 |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: 7 – 10,5

| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) |   |
|---|---|
| pH  | 7 Temp.: 20 °C Concentration: ]70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:' |

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
pH: 7 – 10,5

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

|  |   |
|--|---|
| pH                                       | 7 Temp.: 20 °C Concentration: ]70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:' |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Non classificato  |
| Mutagenicità sulle cellule germinali     | : Non classificato  |
| Cancerogenicità                          | : Non classificato  |

### 2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

|  |   |
|--|---|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)                           | 1210 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male   |
| NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni)                           | 1160 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female |
| Tossicità per la riproduzione  | : Non classificato  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato  |

### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

|  |  |
|--|--|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni)            | 1200 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni)            | 400 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |
| NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni) | 4000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:   |

### 2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 40000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-------------------------------|---|

### 2-(2-metossietossi)etanolo (111-77-3)

|   |   |
|---|---|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni)             | 1800 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                            |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni)             | 900 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
| NOAEC (inalazione,ratto,vapore,90 giorni) | > 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)   |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

### Drauliquid DOT 3

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Viscosità cinematica | 13 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C |
|----------------------|------------------------------|

### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Viscosità cinematica | 9,2 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' Remarks on result: 'other:' |
|----------------------|---|

### Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Viscosità cinematica | 0,428 mm <sup>2</sup> /s |
|----------------------|--------------------------|

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

|  |  |
|--|--|
| Ecologia - generale  | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Non classificato   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato   |

#### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CL50 - Pesci [1]                     | 2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus   |
| CL50 - Pesci [2]                     | 2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| CE50 - Crostacei [1]                 | > 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)   |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | > 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)  |
| CE50 - Altri organismi acquatici [2] | > 500 mg/l  |
| CE50 72h - Alghe [1]                 | 1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Alghe [2]                 | 3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 altre piante acquatiche        | 2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)  |

#### 2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

|                      |   |
|----------------------|---|
| CL50 - Pesci [1]     | 75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CE50 96h - Alghe [1] | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Alghe [2] | 9362 mg/l Test organisms (species): other:  |
| NOEC (cronico)       | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                       |

#### 2-(2-metossietossi)etanolo (111-77-3)

|                      |   |
|----------------------|---|
| CL50 - Pesci [1]     | 5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| CE50 - Crostacei [1] | 1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 96h - Alghe [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

#### Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

|                      |  |
|----------------------|--|
| CL50 - Pesci [1]     | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |
| CE50 96h - Alghe [1] | 110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### Drauliquid DOT 3

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Persistenza e degradabilità | Biodegradabile. |
|-----------------------------|-----------------|

#### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

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

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) 0,51

#### 2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) -1,98

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)

Tensione superficiale 0,0612 N/m

Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)  $\approx 10$

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 16 01 14\* - liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                   |              |              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  |              |              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |              |              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    |              |              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                  |              |              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile            |              |              |              |              |

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non regolato

#### Trasporto via mare

Non regolato

#### Trasporto aereo

Non regolato

#### Trasporto fluviale

Non regolato

#### Trasporto per ferrovia

Non regolato

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

##### Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

| Codice di riferimento | Applicabile su   |
|-----------------------|------------------|
| 3(b)                  | Drauliquid DOT 3 |

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### Regolamento biocidi (UE 528/2012)

Chiusura di sicurezza per i bambini : Non applicabile

Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : Non applicabile

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 10/12 - Liquidi

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche

| Sezione | Elemento modificato  | Modifica   | Note |
|---------|--|------------|------|
| 1.2     | Uso della sostanza/ della miscela                          | Aggiunto   |      |
| 1.2     | Funzione o categoria d'uso                                 | Aggiunto   |      |
| 4.1     | Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | Modificato |      |
| 4.1     | Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | Modificato |      |
| 4.1     | Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | Modificato |      |
| 7.2     | Condizioni per lo stoccaggio                               | Modificato |      |
| 15.1    | REACH Allegato XVII  | Modificato |      |
| 16      | Abbreviazioni ed acronimi                                  | Modificato |      |

### Abbreviazioni ed acronimi:

|           |   |
|-----------|---|
| ADN       | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR       | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                    |
| STA       | Stima della tossicità acuta   |
| BCF       | Fattore di bioconcentrazione  |
| BLV       | Valore limite biologico   |
| BOD       | Domanda biochimica di ossigeno (BOD)  |
| COD       | Domanda chimica di ossigeno (DCO)   |
| DMEL      | Livello derivato con effetti minimi   |
| DNEL      | Livello derivato senza effetto  |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea)  |
| CE50      | Concentrazione mediana efficace   |
| EN        | Standard Europeo  |
| IARC      | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro  |
| IATA      | Associazione internazionale dei trasporti aerei   |
| IMDG      | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose  |
| CL50      | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                                       |
| DL50      | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                  |
| LOAEL     | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso   |
| NOAEC     | Concentrazione priva di effetti avversi osservati   |

# Drauliquid DOT 3

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |  |
|----------------------------|--|
| NOAEL                      | Dose priva di effetti avversi osservati                                  |
| NOEC                       | Concentrazione senza effetti osservati                                   |
| OECD                       | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici               |
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale                                      |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica                          |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti                              |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza  |
| STP                        | Impianto di trattamento acque reflue                                     |
| ThOD                       | Richiesta teorica di ossigeno (BThO)                                     |
| TLM                        | Limite di tolleranza mediano   |
| COV                        | Composti Organici Volatili   |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)                                   |
| N.A.S.                     | Non Altrimenti Specificato   |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                |
| ED                         | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino                       |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4   |
| Aquatic Chronic 4                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 4                      |
| EUH208  | Contiene Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Può provocare una reazione allergica. |
| Eye Dam. 1  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1                                   |
| Eye Irrit. 2  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2                                   |
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.  |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H361d   | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H413  | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |
| Repr. 2   | Tossicità per la riproduzione, categoria 2   |
| Skin Sens. 1A   | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A  |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.