



# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di pubblicazione: 3-7-2018 Data di revisione: 24-6-2024 Sostituisce la versione di: 23-6-2023 Versione: 2.7

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4  
Codice del prodotto : 09.40.02  
Tipo di prodotto : Liquidi idraulici  
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

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Kroon-Oil 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/Area | Organismo/società                                                                                                                       | Indirizzo                               | Numero di emergenza     | Commenti                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica<br>Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma | 06 305 4343             |                                                                    |
| Svizzera   | Tox Info Suisse                                                                                                                         | Freiestrasse 16<br>8032                 | 145<br>+41 44 251 51 51 | (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]

Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS08

- Avvertenza (CLP) : Attenzione
- Contiene : Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- Indicazioni di pericolo (CLP) : H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- Consigli di prudenza (CLP) : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
- Fraasi EUH : EUH208 - Contiene Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente                                                                                            |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore 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] |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | Numero CAS: 30989-05-0<br>Numero CE: 250-418-4<br>no. REACH: 01-2119462824-33 | < 50 | Repr. 2, H361d                                                 |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Nome                                                                                                          | Identificatore del prodotto                                                                                   | %     | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo<br>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  | 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 | < 10  | Acute Tox. 4 (per via orale), H302                                   |
| 2-(2-metossietossi)etanolo                                                                                    | 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. 1B, H360D                                                      |
| 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 |

| 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 |
| 2-(2-metossietossi)etanolo               | 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 | (3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D                                       |
| 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 generale                    | : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.                                             |
| 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 | : Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

|                                                            |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Lavare con acqua immediatamente a lungo mantenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti). Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Sciacquare la bocca con acqua. 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 inalazione             | : Benché non sia nota l'esistenza di dati precisi riguardanti gli effetti sulla salute di esseri umani e di animali, si ritiene che l'inalazione di questo materiale presenti dei rischi. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Può provocare una reazione allergica cutanea. Arrossamento.                                                                                                                             |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Può causare irritazione oculare. Arrossamento.                                                                                                                                          |
| Sintomi/effetti in caso di ingestione             | : I sintomi di ingestione includono sonnolenza, debolezza, emicrania, stordimento e nausea, vomito.                                                                                       |

### 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

|                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Pericolo d'incendio                                    | : Nessun rischio di incendio.                    |
| Pericolo di esplosione                                 | : Nessun rischio diretto di esplosione.          |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Ossidi di azoto. Ossidi di carbonio (CO, CO2). |

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

|                                         |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'estinzione             | : Estinguere l'incendio a distanza di sicurezza/da punto protetto. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. |
| 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

|                              |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale | : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione    | : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.                       |
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |

#### 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". |
| Procedure di emergenza | : Allontanare il personale non necessario. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.                                                                                   |

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

- Metodi per il contenimento : Assorbire ogni prodotto fuoriuscito con sabbia o terra. Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua. Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi.
- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.
- 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

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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

- Misure tecniche : Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano dal calore.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare sotto chiave.
- Temperatura di stoccaggio : < 40 °C
- Materiali di imballaggio : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello di origine.

### 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> |
|                                                                   | 9 ppm                |

#### 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

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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

##### Dispositivi di protezione individuale:

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

##### 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 | Caratteristiche | 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

##### 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:

[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

##### 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                 | : Faint. mild.      |
| Soglia olfattiva      | : Non disponibile   |
| Punto di fusione      | : < -50 °C          |
| Punto di congelamento | : Non disponibile   |
| Punto di ebollizione  | : > 230 °C          |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Infiammabilità                                          | : Non applicabile     |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile     |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile     |
| Punto di infiammabilità                                 | : > 100 °C            |
| Temperatura di autoaccensione                           | : > 300 °C            |
| Temperatura di decomposizione                           | : > 300 °C            |
| pH                                                      | : 7 – 11,5            |
| Viscosità cinematica                                    | : 5 – 10 mm²/s @ 20°C |
| Solubilità                                              | : Acqua: Miscibile    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile     |
| Tensione di vapore                                      | : Non disponibile     |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile     |
| Densità                                                 | : Non disponibile     |
| Densità relativa                                        | : 1,07 (Acqua = 1)    |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile     |
| Caratteristiche delle particelle                        | : 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 è igroscopico

## 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-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 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

|                                                                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b> |                                                                                                                                                                           |
| DL50 orale ratto                                                         | > 2000 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                             |
| DL50 cutaneo ratto                                                       | > 2000 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                             |
| <b>2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)</b>                   |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                               |
| <b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>                                      |                                                                                                                                                                           |
| DL50 cutaneo coniglio                                                    | > 13300 mg/kg                                                                                                                                                             |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)                                 | > 4,6 mg/l/4h                                                                                                                                                             |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                   | : Non classificato<br>pH: 7 – 11,5                                                                                                                                        |
| <b>2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)</b>                   |                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                       | 7 Temp.: 20 °C Concentration: ]70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:'                                                                                               |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                  | : Non classificato<br>pH: 7 – 11,5                                                                                                                                        |
| <b>2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)</b>                   |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                        |
| <b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>                                      |                                                                                                                                                                           |
| 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                                            | : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                                                                                                         |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola    | : Non classificato                                                                                                                                                        |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta   | : Non classificato                                                                                                                                                        |
| <b>2-(2-metossietossi)etanolo (111-77-3)</b>                             |                                                                                                                                                                           |
| 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)                                                                 |
| <b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b> |                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni)                                            | 1000 mg/kg di peso corporeo/giorno                                                                                                                                        |



# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## 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) |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

| Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4                                      |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosità cinematica                                              | 5 – 10 mm²/s @ 20°C                                                                               |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)             |                                                                                                   |
| Viscosità cinematica                                              | 0,428 mm²/s                                                                                       |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) |                                                                                                   |
| Viscosità cinematica                                              | 16,2 mm²/s @20°C                                                                                  |
| 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)                   |                                                                                                   |
| Viscosità cinematica                                              | 9,2 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' Remarks on result: 'other:' |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 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-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)    |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) |                                                                                                                                             |
| CL50 - Pesci [1]                                                  | 222,2 mg/l                                                                                                                                  |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

|                                                                          |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b> |                                                                                                                                                   |
| CE50 - Crostacei [1]                                                     | 211,2 mg/l                                                                                                                                        |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                     | 224,2 mg/l                                                                                                                                        |
| NOEC cronico alghe                                                       | 224,2 mg/l                                                                                                                                        |
| <b>2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)</b>                   |                                                                                                                                                   |
| 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)                                                                                                        |
| <b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>                                      |                                                                                                                                                   |
| 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'                                       |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                                 |                                                                                                                                                   |
| <b>Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4</b>                                      |                                                                                                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                              | Rapidamente degradabile                                                                                                                           |
| <b>2-(2-metossietossi)etanolo (111-77-3)</b>                             |                                                                                                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                              | Rapidamente degradabile                                                                                                                           |
| <b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>             |                                                                                                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                              | Rapidamente degradabile                                                                                                                           |
| <b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b> |                                                                                                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                              | Non rapidamente degradabile                                                                                                                       |
| <b>2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6)</b>                   |                                                                                                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                              | Rapidamente degradabile                                                                                                                           |
| Biodegradazione                                                          | 85 % [28d, OECD 301 D]                                                                                                                            |
| <b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>                                      |                                                                                                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                              | Rapidamente degradabile                                                                                                                           |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)           | 1 @20°C |
| 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) | ≈ 10       |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componente                                                                                            |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo (143-22-6) |

### 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

|                                                      |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento regionale sui rifiuti                    | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.                                                                               |
| Metodi di trattamento dei rifiuti                    | : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.                               |
| Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature       | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.                                                                               |
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.                                                                               |
| Ulteriori indicazioni                                | : Non riutilizzare i contenitori vuoti.                                                                                                       |
| Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)       | : 16 01 13* - liquidi per freni                                                                                                               |
| Codice HP                                            | : HP4 - "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari. |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

| ADR                                                      | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.1. Numero ONU o numero ID                             |      |      |     |     |
| Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto |      |      |     |     |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

| ADR                                            | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  |              |              |              |              |
| Non regolato                                   | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto |              |              |              |              |
| Non regolato                                   | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                     |              |              |              |              |
| Non regolato                                   | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  |              |              |              |              |
| Non regolato                                   | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile     |              |              |              |              |

### 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                                                                                                                                                                                                        | Titolo o descrizione dell'entità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3(b)                                                  | Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4 ; 2-(2-metossietossi)etanolo ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanol ; 2,2'-oxydiethanol | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10 |
| 3(c)                                                  | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione                                                                                                                                                                              | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1                                                                                                                                               |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) |                            |                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Codice di riferimento                                 | Applicabile su             | Titolo o descrizione dell'entità   |
| 54.                                                   | 2-(2-metossietossi)etanolo | 2-(2-metossietossi)etanolo (DEGME) |

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

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

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

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

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

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

### Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

### Regolamento biocidi (UE 528/2012)

Chiusura di sicurezza per i bambini : Non applicabile  
Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : Applicabile

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

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

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

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 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 |
|                          | Sostituisce la scheda                       | Modificato |      |
|                          | Data di revisione                           | Modificato |      |
|                          | Tipo di prodotto                            | Aggiunto   |      |
| 1.1                      | Denominazione commerciale                   | Modificato |      |
| 1.2                      | Funzione o categoria d'uso                  | Rimosso    |      |
| 2.2                      | Consigli di prudenza (CLP)                  | Modificato |      |
| 3                        | Composizione/informazioni sugli ingredienti | Modificato |      |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Indicazioni di modifiche |                                                        |            |      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|------------|------|
| Sezione                  | Elemento modificato                                    | Modifica   | Note |
| 4.2                      | Sintomi/effetti in caso di inalazione                  | Aggiunto   |      |
| 5.2                      | Pericolo di esplosione                                 | Aggiunto   |      |
| 5.2                      | Pericolo d'incendio                                    | Modificato |      |
| 5.2                      | Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | Modificato |      |
| 5.3                      | Istruzioni per l'estinzione                            | Aggiunto   |      |
| 6.1                      | Procedure di emergenza                                 | Aggiunto   |      |
| 6.1                      | Mezzi di protezione                                    | Aggiunto   |      |
| 6.1                      | Misure di carattere generale                           | Aggiunto   |      |
| 6.3                      | Metodi per il contenimento                             | Aggiunto   |      |
| 7.1                      | Ulteriori pericoli nella lavorazione                   | Aggiunto   |      |
| 7.2                      | Misure tecniche                                        | Aggiunto   |      |
| 7.2                      | Materiali di imballaggio                               | Aggiunto   |      |
| 7.2                      | Condizioni per lo stoccaggio                           | Modificato |      |
| 8                        | VLEP generici                                          | Rimosso    |      |
| 8.2                      | Dispositivi di protezione individuale                  | Aggiunto   |      |
| 9.1                      | Punto di infiammabilità                                | Modificato |      |
| 9.1                      | Punto di ebollizione                                   | Modificato |      |
| 10.3                     | Possibilità di reazioni pericolose                     | Modificato |      |
| 13.1                     | Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti         | Aggiunto   |      |
| 13.1                     | Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature         | Aggiunto   |      |
| 13.1                     | Ulteriori indicazioni                                  | Aggiunto   |      |
| 13.1                     | Regolamento regionale sui rifiuti                      | Aggiunto   |      |

| 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                                                                              |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                            |
| 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.                                                       |
| H360D                                                   | Può nuocere al feto.                                                                     |
| H361                                                    | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                          |
| H361d                                                   | Sospettato di nuocere al feto.                                                           |
| H413                                                    | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Repr. 1B                                                | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B |
| Repr. 2                                                 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2  |
| Skin Sens. 1A                                           | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A     |

Scheda di 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.