



# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830  
Data emiterii: 3-7-2018 Data revizuirii: 23-3-2021 Înlocuiește versiunea: 15-12-2020 Versiune: 2.2

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4  
UFI : XU80-Q0HF-T00V-T0AM  
Codul produsului : 09.40.02  
Grupul de produse : Produs comercial

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg  
Categoría principală de utilizare : Utilizare industrială, Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori  
Utilizarea substanței/amestecului : lichide de frână

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361  
Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) : Atenție  
Conține : Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate  
Fraze de pericol (CLP) : H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Fraze de precauție (CLP)	: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P280 - Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor. P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P405 - A se depozita sub cheie. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
Coduri EUH	: EUH208 - Conține Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	(Nr. CAS) 30989-05-0 (Nr. UE) 250-418-4 (REACH-Nr) 01-2119462824-33	< 50	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 143-22-6 (Nr. UE) 205-592-6 (Nr. de INDEX) 603-183-00-0 (REACH-Nr) 01-2119475107-38	< 10	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	(Nr. CAS) 111-46-6 (Nr. UE) 203-872-2 (Nr. de INDEX) 603-140-00-6 (REACH-Nr) 01-2119457857-21	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-(2-metoxietoxi)etanol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 111-77-3 (Nr. UE) 203-906-6 (Nr. de INDEX) 603-107-00-6 (REACH-Nr) 01-2119475100-52	< 5	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	(Nr. CAS) 26544-38-7 (Nr. UE) 247-781-6 (REACH-Nr) 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Spălați ușor cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți imediat cu apă din abundență, menținând pleoapele bine îndepărtate (cel puțin 15 minute). Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: A se clăti gura cu apă. NU provocați vomă. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Înroșire.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Poate provoca iritarea ochilor. Înroșire.
Simptome/efecte după înghițire	: Simptomele în caz de înghițire cuprind somnolență, slăbiciune, dureri de cap, leșin, greață și vomă.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produce de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Oxizi de azot. Oxizi de carbon (CO, CO <sub>2</sub> ).
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență	: A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	: Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.
Alte informații	: A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție.
Măsuri de igienă	: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.  
Temperatura depozitului : < 40 °C

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Observații	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	2-(2-metoxietoxi)-etanol
OEL TWA	50,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	9 ppm

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	115 ppm
OEL STEL	800 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	184 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protecția ochilor și feței

Protecția ochilor:			
Ochelari de securitate			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate	Picături	limpede	EN 166

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:	
A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare	

Protecția mâinilor:					
Mănuși de protecție					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși reutilizabile	Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	≥ 0.35		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:	
[În cazul în care ventilația este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.	

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor spre chihlimbariu.
Miros	: Faint. mild.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 7 – 11,5
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Punctul de topire	: < -50 °C
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: > 230 °C
Punctul de aprindere	: > 100 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 300 °C
Temperatura de descompunere	: > 300 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: 1,07 (Apă = 1)
Solubilitate	: Apă: Miscibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: 5 – 10 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

### Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	5170 mg/kg
LD50 orală	5170 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	3540 mg/kg
LD50 cale cutanată	3540 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	> 2400 mg/l

<b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>	
LD50 contact dermic la iepuri	> 13300 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	> 4,6 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: 7 – 11,5
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: 7 – 11,5
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat

<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1000 mg/kg greutate corporală/zi

Pericol prin aspirare : Neclasificat

<b>Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4</b>	
Viscozitate, cinematic	5 – 10 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
LC50 - Pește [1]	222,2 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	211,2 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	224,2 mg/l
NOEC cronic alge	224,2 mg/l

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
LC50 - Pește [1]	> 2200 mg/l (Leuciscus idus, 96h)
EC50 - Crustacee [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	> 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)
EC50 - Alte organisme acvatice [2]	> 500 mg/l
ErC50 alte plante acvatice	2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
Biodegradare	85 % [28d, OECD 301 D]

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1 @20°C

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,51

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-1,98

### 12.4. Mobilitatea în sol

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
Tensiunea superficială	0,0612 N/m
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Koc)	≈ 10

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: 16 01 13* - lichide de frână

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nereglementat

#### Transport maritim

Nereglementat

#### Transport aerian

Nereglementat

#### Transport pe cale fluvială

Nereglementat

#### Transport feroviar

Nereglementat

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Închidere de siguranță pentru copii : Neaplicabil

Indicații de pericol detectabile la atingere : Aplicabil

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
2.1	Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului	Adăugat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după ingerare	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Modificat	
4.2	Simptome/efecte după contactul cu ochii	Modificat	
4.2	Simptome/efecte după contactul cu pielea	Adăugat	
4.2	Simptome/efecte după înghițire	Adăugat	
7.1	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Modificat	
7.2	Condiții de depozitare	Modificat	
9.1	Culoare	Modificat	
16	Abrevieri și acronime	Modificat	

Abrevieri și acronime:	
BCF	Factor de bioconcentrație
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

# Kroon-Oil Drauliquid-S DOT 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Proprietăți de perturbator endocrin

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH208	Conține Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Poate provoca o reacție alergică.

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.