



# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 18-7-2018 Felülvizsgálat dátuma: 27-10-2022 Helyettesíti a következő verziót: 10-9-2020 Verzió:  
2.1

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : Drauliquid DOT 3  
Termékkód : 09.40.01  
Termékcsoport : Kereskedelmi termék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára  
Fő használati kategória : Ipari felhasználás,Professzionális felhasználás,Fogyasztói felhasználás  
Az anyag/készítmény felhasználása : Brake fluid  
Funkció/felhasználási kategória : Hidraulika-folyadékok és adalékok

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiénéire vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

EUH-mondatok : EUH208 - Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : A termék higroszkópos.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

### Összetevő

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
--	---

A keverék nem tartalmaz  $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 143-22-6 EK-szám: 205-592-6 Index-szám: 603-183-00-0 REACH sz: 01-2119475107-38	10 – 20	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol	CAS-szám: 111-46-6 EK-szám: 203-872-2 Index-szám: 603-140-00-6 REACH sz: 01-2119457857-21	5 – 20	Acute Tox. 4 (Szajon át), H302
2-(2-metoxietoxi)etanol az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6 Index-szám: 603-107-00-6 REACH sz: 01-2119475100-52	< 5	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS-szám: 26544-38-7 EK-szám: 247-781-6 REACH sz: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	CAS-szám: 143-22-6 EK-szám: 205-592-6 Index-szám: 603-183-00-0 REACH sz: 01-2119475107-38	( $20 \leq C < 30$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $30 \leq C < 100$ ) Eye Dam. 1, H318

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Egyedi koncentrációs határértékek:		
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS-szám: 26544-38-7 EK-szám: 247-781-6 REACH sz: 01-2119979080-37	( 0,1 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Mossa meg a bőrt bő vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Bőrpír. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Bőrpír.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízugarat.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Tökéletlen égéskor veszélyes szénmonoxid, széndioxid és egyéb mérgező gázok szabadulnak fel.
-------------------------------------	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
-------------------------	---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét.
---------------------	--

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
Tárolási hőmérséklet : 5 – 40 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	9 ppm
2-(2-metoxi)etanol (111-77-3)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
AK (OEL TWA)	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)

Jogszabályi hivatkozás

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Védőszemüveg

#### Szemvédelem

faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Kézvédelem:

Védőkesztyű

#### Kézvédelem

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Többször használatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	≥0.35		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

##### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

#### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: színtelentől a borostyánig.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: < -50 °C
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 230 °C
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 7 – 10,5
Viszkozitás, kinematikus	: 13 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C
Oldékonyság	: Víz: Minden arányban keveredik
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: < 0,01
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1 – 1,04 kg/l
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Egyéb tulajdonságok : A termék higroszkópos

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

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

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 szájon át	5170 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	3540 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other., 95% CL: 1050 - 11800
LC50 bőrön keresztül	3540 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	> 2400 mg/l

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

LD50 bőrön át, nyúl	> 13300 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	> 4,6 mg/l/4ó

#### 2-(2-metoxi)etanol (111-77-3)

LD50 bőrön át, nyúl	9404 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212
---------------------	---

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva  
pH-érték: 7 – 10,5

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

pH-érték	7 Temp.: 20 °C Concentration: [70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:'
----------	---

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva  
pH-érték: 7 – 10,5

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

pH-érték	7 Temp.: 20 °C Concentration: [70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:'
----------	---

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva  
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva  
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

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

NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	1210 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	1160 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

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

LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	1200 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	400 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)	4000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: other:
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	40000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	1800 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	900 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEC (belégzés, patkány, gőz, 90 nap)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Drauliquid DOT 3	
Viszkozitás, kinematikus	13 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
Viszkozitás, kinematikus	9,2 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' Remarks on result: 'other:'
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Viszkozitás, kinematikus	0,428 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	
LC50 - Hal [1]	2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
LC50 - Hal [2]	2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Rák [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [2]	> 500 mg/l
EC50 72 órás - Algák [1]	1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 órás - Algák [2]	3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 egyéb vízinövények	2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

<b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>	
LC50 - Hal [1]	75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 96 órás - Algák [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 órás - Algák [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (krónikus)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
<b>2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)</b>	
LC50 - Hal [1]	5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Rák [1]	1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96 órás - Algák [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 96 órás - Algák [1]	110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Drauliquid DOT 3</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag lebontható.
<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)</b>	
Biológiai lebomlás	85 % [28d, OECD 301 D]

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,51
<b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-1,98

### 12.4. A talajban való mobilitás

<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)</b>	
Felületi feszültség	0,0612 N/m
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	≈ 10

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 16 01 14\* - veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
További információk nem állnak rendelkezésre				

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

##### Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### 15.1.1. EU-előírások

###### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

###### EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	Drauliquid DOT 3

###### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

###### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

###### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

###### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

###### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

###### Biocid rendelet (EU 528/2012)

Gyermekbiztos zárás : Nem alkalmazható  
Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelkép : Nem alkalmazható

###### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekursorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

###### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyagot (anyagokat)

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
1.2	Az anyag/készítmény felhasználása	Hozzáadva	
1.2	Funkció/felhasználási kategória	Hozzáadva	
4.1	Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Módosítva	

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
4.1	Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Módosítva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	
15.1	REACH Annex XVII	Módosítva	
16	Rövidítések és betűszavak	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek

# Drauliquid DOT 3

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Rövidítések és betűszavak:	
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória
EUH208	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.