



# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 9-5-2014 Data revizuirii: 7-11-2024 Înlocuiește fișa: 23-11-2023 Versiune: 5.0

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

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri  
Denumirea produsului : Eurol Brake Fluid DOT 3  
Codul produsului : E801300  
Grupul de produse : Produs comercial

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

##### Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg  
Principal utilizarea categorie : Utilizare industrială, Utilizarea profesională, Utilizare de către consumatori  
Utilizarea substanței/amestecului : Lichid de frana.

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

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

Număr pentru apeluri de urgență : For any transport emergencies please call +31 88 303 7598 (24 de ore/zi/7 zile/săptămân)

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Neclasificat

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

#### 2.2. Elemente de etichetare

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

Fraze de precauție (CLP) : P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
Coduri EUH : EUH208 - Conține dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
Închidere de siguranță pentru copii : Neaplicabil  
Indicații de pericol detectabile la atingere : Neaplicabil

#### 2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : Atacă anumite tipuri de plastic, cauciuc și acoperiri.

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 Nr. de INDEX: 603-183-00-0 REACH-Nr: 01-2119457107-38	10 – 25	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol 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 – 25	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală)
2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter 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	1 – 3	Repr. 1B, H360D
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

#### Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 Nr. de INDEX: 603-183-00-0 REACH-Nr: 01-2119457107-38	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	Nr. CAS: 111-77-3 Nr. UE: 203-906-6 Nr. de INDEX: 603-107-00-6 REACH-Nr: 01-2119475100-52	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B; H360D

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Poate fi nociv prin inhalare dacă este expus la vapori, ceață sau fum rezultate din descompunerea termică a produselor.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Puțin probabil să provoace daune pielii la un contact scurt sau ocazional, dar la o expunere prelungită sau repetată poate duce la dermatite. Injectarea sub presiune mare a produsului în piele poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Susceptibil de a provoca mai mult decât roșeață în cazul în care se produce contact accidental cu ochii.
Simptome/efecte după înghițire	: Gust neplăcut. Este puțin probabil să fie nociv dacă este înghițit accidental în doze mici, dar totuși în cantități mari poate provoca greață și diaree.
Simptome/efecte după administrarea intravenoasă	: Necunoscut.

#### 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. Folosirea unui jet puternic de apă poate contribui la extinderea focului.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Arderea eliberează: CO, CO <sub>2</sub> .
Pericol de explozie	: Se presupune că nu prezintă un risc de incendiu/explozie în condiții normale de utilizare.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Măsuri de stingere a incendiilor	: Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Măturați și îndepărtați într-un recipient adecvat, clar marcate pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale	: Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.
-----------------	--

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- Echipamentul de protecție : Când riscul de expunere a pielii este mare (de exemplu, la curățarea scurgerilor sau dacă există un risc de stropire), atunci vor fi necesare șorțuri rezistente la substanțe chimice și / sau costume impermeabile chimice și cizme. A se folosi îmbrăcăminte de protecție.
- Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

### 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”.
- Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

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

- Pentru izolare : Produsul răspândit se absoarbe complet cu nisip sau cu pământ. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

- Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Recipientele goale conțin resturi de produs (solid, lichid, și / sau vapori), și pot fi periculoase. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, faceți gauri cu burghiul, pisați, sau expuneți astfel de containere la căldură, flacără, scântei, electricitate statică, sau alte surse de aprindere. Ele pot exploda și cauza rănirea sau moartea. Containerele goale trebuie scurse complet, închise corespunzător și returnate imediat unui centru de recondiționare a canistrelor sau eliminate în mod corespunzător.
- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. 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.

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

- Măsuri tehnice : Păstrați recipientul bine închis și într-un loc bine ventilat.
- Condiții de depozitare : A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.
- Produse incompatibile : Reacționează puternic cu oxidanții tari și cu acizii.
- Durata maximă de depozitare : 2 an
- Temperatura depozitului : ≤ 40 °C
- Informații privind stocarea combinată : A se păstra departe de: Materiale oxidante. Acizi tari.
- Locul de depozitare : A se păstra la temperatura mediului ambiant.
- Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate).
- Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

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

Lichid de frana.

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

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

2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	115 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	184 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 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 (mg/m <sup>3</sup> )	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)

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

##### Echipamentul de protecție personală

##### Echipament individual de protecție:

Mănuși. În caz de pericol de stropire: ochelari de protecție. Protecția ochilor este necesară numai dacă există un risc de împrăscare sau de proiectare a lichidului.

##### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



##### Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție bine închiși

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Protecția pielii

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

#### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

#### Alte echipament pentru protecția pielii

##### Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Mănuși din PVC. Cauciuc nitrilic. Mănuși de protecție din cauciuc butilic

### Protecție respiratorie

#### Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

### Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

#### Controlul expunerii consumatorului:

Mănuși din PVC. Nitril-cauciuc mănuși de protecție. Mănuși de protecție din cauciuc butilic.

#### Alte informații:

Nu puneți resturile de produs inmuiate în buzunarele hainelor de lucru. Nu folosiți cârpe colorate cu produsul dacă aveți mâinile uscate. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Galben.
Aspectul exterior	: Lichidă.
Miros	: inodor.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: < -50 °C
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: > 230 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: 0,6 vol %
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: 7 vol %
Punctul de inflamabilitate	: 110 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 324 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 7 – 11,5
Viscozitate, cinematic	: 10 – 20 mm <sup>2</sup> /s
Solubilitate	: Complet amestecabil cu apa.
Log Kow	: Nu este disponibil
Log Pow	: < 2
Presiunea de vapori 20 °C	: < 2 hPa
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,035 – 1,045 kg/l
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: > 1 (aer = 1)
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Limite de explozie : 0,6 – 7 vol %

#### Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1) : < 0,1

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Alte proprietăți : Gaz/vapori mai grei decât aerul la 20 °C

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale de utilizare.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vezi secțiunea 10.1 din capitolul Reactivitatea.

#### 10.4. Condiții de evitat

Umiditate. Supraîncălzire.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Oxidantți puternici. Acizi tari.

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

CO, CO2.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Eurol Brake Fluid DOT 3	
LD50 contact oral la șobolani	2630 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	3540 mg/kg
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)	
LD50 contact dermic la iepuri	3540 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)	
LD50 contact oral la șobolani	19600 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	11890 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4,6 mg/l air
2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)	
LD50 contact dermic la iepuri	9404 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat  
pH: 7 – 11,5

2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)	
pH	5 – 8

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Iritant pentru ochi. (metoda OCDE 404)  
pH: 7 – 11,5

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)</b>	
pH	5 – 8
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Neclasificat
<b>2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)</b>	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	1210 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	1160 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)</b>	
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	> 1000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)</b>	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	40000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
<b>dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	50 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: other:
<b>2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)</b>	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1800 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	900 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat
<b>Eurol Brake Fluid DOT 3</b>	
Viscozitate, cinematic	10 – 20 mm <sup>2</sup> /s
<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)</b>	
Viscozitate, cinematic	9,2 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' Remarks on result: 'other:'
<b>2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)</b>	
Viscozitate, cinematic	33 mm <sup>2</sup> /s
<b>dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
Viscozitate, cinematic	0,428 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Alte informații

Alte informații : Datele de toxicitate nu au fost determinate special pentru acest produs. Informațiile furnizate se bazează pe o cunoaștere a componentelor și toxicologia produselor similare, Calea probabilă de expunere: ingerare, inhalare, cutanată, prin ochi.



# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Produsul nu este considerat nociv pentru organismele acvatice și nici nu produce efecte adverse pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

Eurol Brake Fluid DOT 3	
LC50 pești 1	> 1800 mg/l <i>Scopthalmus maximus</i>
LC50 alte organisme acvatice 1	> 2490 mg/kg <i>Selenastrum capricornutum</i>
EC50 Dafnia 1	> 3200 mg/l EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)	
LC50 pești 1	75200 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 Dafnia 1	> 500 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Alge [1]	780 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 72h - Alge [2]	840 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
NOEC (cronică)	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC cronic alge	> 100 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)	
LC50 pești 1	75200 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
LC50 pești 2	75200 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 3200 mg/l EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]
EC50 Dafnia 2	> 10000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	1054 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 96h - Alge [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (cronică)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> ) Duration: '23 d'

dihidro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
LC50 pești 1	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )
EC50 96h - Alge [1]	110 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 96h - Alge [2]	160 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)	
LC50 pești 1	5741 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
EC50 Dafnia 1	1192 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
---------------------	---

### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### Eurol Brake Fluid DOT 3

Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
--------------------------------	---------------------

### 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

### 2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)

Persistență și degradabilitate	.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,02 g O <sup>2</sup> / g praf
Consumul chimic de oxigen (CCO)	1,51 g O <sup>2</sup> / g praf
CTO	1,51 g O <sup>2</sup> / g praf
CBO (% din CTO)	0,015

### dihydro-3-(tetrapropeny)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

### 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Eurol Brake Fluid DOT 3

Log Pow	< 2
Potențial de bioacumulare	Acest produs nu este de așteptat să se bioacumuleze prin rețelele de alimentare în medii înconjurător.

### 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

### 2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)

BCF pești 1	100
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	100
Log Pow	-1,98

### 12.4. Mobilitate în sol

#### Eurol Brake Fluid DOT 3

Mobilitate în sol	0,061
Ecologie – sol	Scurgerile pot patrunde în sol și pot cauza contaminarea apei subterane. Acest produs plutește pe apă și poate afecta echilibrul de oxigen în apă.

### 2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)

Tensiunea superficială	0,0485 N/m
Log Koc	0

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol (111-46-6)

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (pentru deșuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări privind eliminarea produsului/ambalajului	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare	: A nu se reutiliza recipientele goale.
Ecologie – deșuri	: Orice amestec este interzis cu alte substanțe, cum ar fi solvenții, lichide de frână și de răcire. Recipientele goale conțin resturi de produs (solid, lichid, și / sau vapori), și pot fi periculoase. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, faceți gauri cu burghiul, pisați, sau expuneți astfel de containere la căldură, flacără, scântei, electricitate statică, sau alte surse de aprindere. Ele pot exploda și cauza rănirea sau moartea. Containerele goale trebuie scurse complet, închise corespunzător și returnate imediat unui centru de reconducere a canistrelor sau eliminate în mod corespunzător. Dacă nu este gol, a se elimina acest recipient la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 16 01 13* - lichide de frână

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>			
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului			
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>			
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN
Nu sunt disponibile informații suplimentare			

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

#### Transport maritim

Nu sunt date disponibile

#### Transport aerian

Nu sunt date disponibile

#### Transport pe cale fluvială

Nu sunt date disponibile

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Reglementări EU

#### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(b)	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol ; 2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol ; dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione ; 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
3(c)	dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1
30.	2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 5 sau, respectiv, din apendicele 6.
54.	2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME)

#### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

#### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

### Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Observații
	Înlocuiește fișa	<b>Modificat</b>
	Data revizuirii	<b>Modificat</b>
1.2	Principal utilizarea categorie	<b>Modificat</b>
4.1	Măsuri generale de prim ajutor	<b>Modificat</b>
5.3	Măsuri de stingere a incendiilor	<b>Modificat</b>
6.1	Planuri de urgență	<b>Modificat</b>
6.1	Măsuri generale	<b>Modificat</b>
6.3	Pentru izolare	<b>Modificat</b>
7.2	Materialele ambalajului	<b>Adăugat</b>
7.2	Condiții de depozitare	<b>Modificat</b>
13.1	Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	<b>Adăugat</b>
13.1	Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	<b>Modificat</b>
13.1	Informații suplimentare	<b>Modificat</b>
15.1	REACH, Anexa XVII	<b>Modificat</b>
16	Recomandări privind formarea profesională	<b>Adăugat</b>
16	Sursele de date	<b>Modificat</b>
16	Alte informații	<b>Modificat</b>

### Abrevieri și acronime:

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
-----	---

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
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
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
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
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
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
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Perturbator endocrin

# Eurol Brake Fluid DOT 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Sursele de date	: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Documentele de securitate ale furnizorului. ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).
Recomandări privind formarea profesională	: Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.
Alte informații	: Informațiile conținute în prezenta fișă au fost obținute din surse pe care le considerăm demne de încredere. Totuși, acestea sunt furnizate fără nicio garanție, expresă sau tacită, a exactității lor. Condițiile sau metodele de manipulare, de depozitare, de utilizare sau de eliminare a produsului nu pot fi controlate de noi și pot depăși posibilitatea noastră de cunoaștere. Pentru aceste motive, printre altele, ne declinăm orice răspundere în caz de pierdere, de daune sau de cheltuieli ocazionate sau legate în orice fel de manipulare, de depozitare, de utilizare sau de eliminarea produsului. Prezenta FDS a fost întocmită și trebuie folosită numai pentru acest produs. În cazul în care produsul este utilizat ca o componentă a unui alt produs, informațiile din această fișă pot să nu fie aplicabile.

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
EUH208	Conține dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
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.
H360D	Poate dăuna fătului.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

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.