



Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 04.03.2020 Data revizuirii: 05.05.2021 Înlocuiește fișa: 09.11.2020 Versiune: 3.5

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială : Brake Fluid DOT 3
UFI : QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Codul produsului : 19000

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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

Număr pentru apeluri de urgență : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgență Floreasca	Calea Floreasca București	+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]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361d
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 2 H371

Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Fraze de pericol (CLP) :

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
H371 - Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) (oral).

Fraze de precauție (CLP) :

P280 - Purtați mănuși de protecție.
P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P501 - Aruncați conținutul și recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deșeurilor.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Nr. CAS) 143-22-6 (Nr. UE) 205-592-6 (Nr. de INDEX) 603-183-00-0 (REACH-Nr) 01-2119475107-38	≥ 20 – ≤ 29,9	Eye Dam. 1, H318
Dietilenglicol	(Nr. CAS) 111-46-6 (Nr. UE) 203-872-2 (Nr. de INDEX) 603-140-00-6 (REACH-Nr) 01-2119457857-21	≥ 15 – ≤ 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat	(Nr. CAS) 30989-05-0 (Nr. UE) 250-418-4 (Nr. de INDEX) 250-418-4 (REACH-Nr) 2119462824-33	≥ 5 – ≤ 20	Repr. 2, H361d
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Nr. CAS) 9004-77-7 (Nr. UE) 500-012-0 (Nr. de INDEX) 500-012-0 (REACH-Nr) 2119475115-41-xxxx	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxietoxi)etanol dietilen glicol monobutil eter	(Nr. CAS) 112-34-5 (Nr. UE) 203-961-6 (Nr. de INDEX) 603-096-00-8 (REACH-Nr) 01-2119475104-44	≥ 0 – ≤ 2,99	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(Nr. CAS) 111-77-3 (Nr. UE) 203-906-6 (Nr. de INDEX) 603-107-00-6 (REACH-Nr) 01-2119475100-52	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

Limite de concentrație specifice:

Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Nr. CAS) 143-22-6 (Nr. UE) 205-592-6 (Nr. de INDEX) 603-183-00-0 (REACH-Nr) 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Nr. CAS) 9004-77-7 (Nr. UE) 500-012-0 (Nr. de INDEX) 500-012-0 (REACH-Nr) 2119475115-41-xxxx	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

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	: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul. În caz de contact cu ochii, a se clăti imediat cu apă curată timp de 10-15 minute.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: NU provocați vomă. Clătiți gura. Chemați imediat medicul. Dacă persoana este complet conștientă, dați-i să bea multă apă. Nu dați nimic de băut unei persoane care nu este conștientă.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Poate provoca iritații grave.
Simptome/efecte după înghițire	: Dureri abdominale, greață. Vomit.

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

Tratament simptomatic.

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată, pulbere, spumă și CO₂.

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

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de prevenire a incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Măsurile de stingere a incendiilor : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsurile generale : A se baliza zona de scurgere și a se interzice accesul persoanelor neautorizate.

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

Echipamentul de protecție : Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Puneți substanța absorbită în recipient care se închid.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. 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 păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A se păstra ambalajul bine închis când produsul nu este utilizat.

Măsurile de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Produse incompatibile : Agent oxidant.

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

Dietilenglicol (111-46-6)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Germania	Observații	
România	Denumire locală	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
România	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	115 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	184 ppm
România	Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)

2-(2-butoxi)etanol dietilen glicol monobutil eter (112-34-5)

UE	Denumire locală	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2-(2-butoxietoxi)etanol dietilen glicol monobutil eter (112-34-5)		
UE	IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
UE	Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Germania	Observații	
România	Denumire locală	2-(2-Butoxietoxi)-etanol/Dowanol DB
România	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³ 10 mg/m³
România	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³ 15 mg/m³
România	Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
UE	Denumire locală	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
UE	IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	Observații	Skin
UE	Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Germania	Observații	
România	Denumire locală	2-(2-metoxietoxi)-etanol
România	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
România	OEL TWA (ppm)	10 ppm
România	Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Instalații de spălare a ochilor de urgență și dușuri de securitate trebuie să fie instalate în vecinătatea locurilor cu risc de expunere.

Protecția mâinilor:					
A se purta mănuși corespunzătoare, rezistente la produse chimice					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși reutilizabile	Butilcauciuc, Cauciuc nitrilic (NBR), Cauciuc natural, Clorură de polivinil (PVC)	6 (> 480 minute)			EN ISO 374

Protecția ochilor:			
Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate, Ecran facial		cu protecții laterale	EN 166

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

Protecția respirației:			
Nu este necesar echipament de protecție respiratorie în condiții normale de utilizare cu ventilație adecvată			
Dispozitiv	Tipul filtrului	Condiție	Normă
Semimască reutilizabilă	Tip A - Compuși organici cu punct de fierbere ridicat (>65 °C)	În cazul unei ventilații insuficiente:	

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: galben deschis.
Miros	: ușor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 7 – 10 SAE J 1703
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: < -50 °C SAE J 1703
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: > 210 °C SAE J 1703
Punctul de aprindere	: > 100 °C IP 35
Temperatura de autoaprindere	: > 300 °C ASTM D 286
Temperatura de descompunere	: > 300
Inflamabilitate (solid, gaz)	: > 280 °C
Presiunea de vapori	: 1 mbar
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 1039 g/l DIN 51757
Solubilitate	: Apă: 100 % Etanol: 100 %
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Log Kow	: < 2 OECD 117
Viscozitate, cinematic	: 5 – 10 @20C
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

Niciunul în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Substanța este higroscopică și absoarbe apa, deoarece intră în contact cu umezeala din aer.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Formare posibilă de peroxizi prin contactul prelungit cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

A nu se lăsa în contact cu apa. A se evita flăcările și scântele. A se elimina orice sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant puternic. Baze tari. Acizi tari. apă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Când este expus la temperaturi ridicate, poate degaja produse de descompunere periculoase, cum sunt monoxid și dioxid de carbon, fum, oxizi de azot (NOx).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclassificat

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3

LD50 contact oral la șobolani	2630
LD50 contact dermic la iepuri	3540

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	3540 mg/kg greutate corporală

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat (30989-05-0)

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	3540 mg/kg greutate corporală

2-(2-butoxietoxi)etanol dietilen glicol monobutil eter (112-34-5)

LD50 contact dermic la iepuri	2764 mg/kg greutate corporală OECD 402
-------------------------------	--

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50 contact dermic la iepuri	9404 mg/kg greutate corporală OECD 402
-------------------------------	--

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: 7 – 10 SAE J 1703
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. pH: 7 – 10 SAE J 1703
Informații suplimentare	: Provoacă iritarea ochilor
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat

Dietilenglicol (111-46-6)

NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	1210 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	1160 mg/kg greutate corporală

Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fătului.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) (oral).

Brake Fluid DOT 3

NOAEL (oral, șobolan)	500 mg/kg greutate corporală
-----------------------	------------------------------

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
--	----------------

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1200 mg/kg greutate corporală OECD 408 (
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	400 mg/kg greutate corporală OECD 408
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	4000 mg/kg greutate corporală

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Dietilenglicol (111-46-6)

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	40000 mg/kg greutate corporală OECD 407
-----------------------------------	---

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat (30989-05-0)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	≥ 1000 mg/kg greutate corporală
-----------------------------------	---------------------------------

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1200 mg/kg greutate corporală
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	400 mg/kg greutate corporală

2-(2-butoxietoxi)etanol dietilen glicol monobutil eter (112-34-5)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	250 mg/kg greutate corporală OECD 408
-----------------------------------	---------------------------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	900 mg/kg greutate corporală OECD 407
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	> 1,06 mg/l air OECD 413

Pericol prin aspirare : Neclasificat

Brake Fluid DOT 3

Viscozitate, cinematic	5 – 10 @20C
------------------------	-------------

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Este de așteptat ca produsul nu este dăunător pentru mediu.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

Brake Fluid DOT 3

LC50 pești 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
EC50 Dafnia 1	> 3200 mg/l @ 48h
EC50 alte organisme acvatice 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 pești 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 pești 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h - Alge [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Dietilenglicol (111-46-6)

LC50 pești 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (cronică)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat (30989-05-0)

LC50 pești 1	> 222,2 mg/l
LC50 pești 2	> 1010 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 211,2 mg/l

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

EC50 Dafnia 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Alge [2]	> 1020 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LC50 pești 1	> 1800 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	391 mg/l

2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilen glicol monobutil eter (112-34-5)

LC50 pești 1	1300 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	> 100 mg/l

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LC50 pești 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistența și degradabilitatea

Brake Fluid DOT 3

Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	76 % @ 28d

12.3. Potențialul de bioacumulare

Brake Fluid DOT 3

Log Kow	< 2 OECD 117
Potențialul de bioacumulare	nu este bioacumulabil.

12.4. Mobilitatea în sol

Brake Fluid DOT 3

Tensiunea superficială	0,061 N/m @ 20C
------------------------	-----------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări privind eliminarea produsului/ambalajului	: Deșeurilor potrivit pentru incinerare.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare. A se elimina la un centru de tratare autorizat.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: 16 01 13* - lichide de frână

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Numărul ONU	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	
Neaplicabil	Neaplicabil

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Neaplicabil	Neaplicabil
-------------	-------------

14.4. Grupul de ambalare

Neaplicabil	Neaplicabil
-------------	-------------

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu Poluant pentru mediul marin : Nu
-----------------------------	---

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

Transport maritim

Nu sunt date disponibile

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 ingrediente din substanța candidatului REACH (e) lista

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 persistenți

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Înlocuiește fișa	Modificat	
	Data de prelucrare	Modificat	

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), 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
STOT SE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.

Brake Fluid DOT 3

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SDS MPM REACH

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.