

Pagina 1 din 18
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
Data imprimării PDF: 15.06.2021
Brake Fluid DOT 4

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

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

1.1 Element de identificare a produsului

Brake Fluid DOT 4

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

Fluid hidraulic

Sector de utilizare [SU]:

SU 3 - Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU21 - Utilizări de consum: Uz casnic (= publicul larg = consumatori)

SU22 - Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria Produs Chimic [PC]:

PC16 - Lichide de transfer al căldurii

PC17 - Lichide hidraulice

Categoria proces [PROC]:

PROC 1 - Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente

PROC 2 - Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente

PROC 8a - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

PROC 8b - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate

PROC 9 - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)

PROC20 - Utilizare de fluide funcționale în dispozitive mici

Categoriile Articol [AC]:

AC99 - Nu este necesar.

Categoria Eliberare în mediu [ERC]:

ERC 4 - Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)

ERC 7 - Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial

ERC 9a - Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior)

ERC 9b - Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)

Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

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

Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

Institutul Național de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Contact: infotox@insp.gov.ro Apelabil între orele 8:00 - 15:00

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Frază de pericol
Eye Irrit.	2	H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Atenție

H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.

P101-Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102-A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280-Purtați echipament de protecție a ochilor.

P337+P313-Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Eter glicolic
 Poliglicol
 Inhibitor coroziune
 Eterborat glicolic

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	603-183-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	205-592-6
CAS	143-22-6
Domeniu%	30-40
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Eye Dam. 1, H318
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
Număr de înregistrare (REACH)	---

Pagina 3 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	216-322-1
CAS	1559-34-8
Domeniu%	1-10
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Eye Irrit. 2, H319

Dietilenglicol	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119457857-21-XXXX
Index	603-140-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-872-2
CAS	111-46-6
Domeniu%	1-<10
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Rinichi) (oral)

2-(2-butoxi)etanol	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119475104-44-XXXX
Index	603-096-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-961-6
CAS	112-34-5
Domeniu%	1-5
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Eye Irrit. 2, H319

2-(2-metoxi)etanol	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119475100-52-XXXX
Index	603-107-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-906-6
CAS	111-77-3
Domeniu%	0,1-<1
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Repr. 2, H361d

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.

Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!

Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!
 Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.
 Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.
 Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.
 Nu provocați vomă, dați pacientului multă apă să bea, consultați imediat medicul.

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

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

Pot apare:

Produsul are efect degresant.

Pagina 4 din 18
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
Data imprimării PDF: 15.06.2021
Brake Fluid DOT 4

Dermatită (iritare a pielii)
La formarea de aerosoli:
Iritarea căilor respiratorii
Înghițirea unor cantități mai mari:
Efecte dăunătoare la rinichi
Comă
Moarte

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

Tratament simptomatic.
Antidot:
Necunoscut

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Jet pulverizat de apă/spumă rezistentă la alcool/CO₂/agent extingtor uscat.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon
Gaze toxice

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclitați cu apă.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. nisip, pământ) și salubriți conform secțiunii 13.

Clătiți cantitatea restantă cu multă apă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritare vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.

Evitați formarea de aerosoli.

Evitați contactul cu ochii.

Evitați contactul de lungă durată sau intens cu pielea.

Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.

RO

Pagina 5 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.
 Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru spălați-vă pe mâini.
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

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

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.
 Nu depozitați produsul în treceri și scări.
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.
 Se va depozita protejat de umiditate și închis.
 Se va depozita la loc bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

RO	Denumire chim.	Dietilenglicol	Domeniu%:1-<10	
	VLON VLM-8h:	115 ppm (500 mg/m ³)	VLON VLM-TS:	184 ppm (800 mg/m ³)
	La procedurile de monitorizare:	-	Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
	VLBO:	---	Alte informații: ---	

RO	Denumire chim.	2-(2-butoxi)etanol	Domeniu%:1-5	
	VLON VLM-8h:	10 ppm (67,5 mg/m ³) (VLON VLM-8ore, EC)	VLON VLM-TS:	15 ppm (101,2 mg/m ³) (VLON VLM-TS, EC)
	La procedurile de monitorizare:	---	---	
	VLBO:	---	Alte informații: ---	

RO	Denumire chim.	2-(2-metoxi)etanol	Domeniu%:0,1-<1	
	VLON VLM-8h:	10 ppm (50,1 mg/m ³) (VLON VLM-8ore, UE)	VLON VLM-TS:	---
	La procedurile de monitorizare:	---	---	
	VLBO:	---	Alte informații: P, R2	

RO	Denumire chim.	2,2'-(etilendioxi)diatanol	Domeniu%:	
	VLON VLM-8h:	114 ppm (700 mg/m ³)	VLON VLM-TS:	163 ppm (1000 mg/m ³)
	La procedurile de monitorizare:	---	---	
	VLBO:	---	Alte informații: ---	

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	1,5	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,15	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,13	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	5,77	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	0,45	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	200	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	5	mg/l	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	117	mg/m ³	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	50	mg/kg bw/day	

Pagina 6 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	195	mg/m ³	
--------------------	---------------	----------------------------------	------	-----	-------------------	--

Dietilenglicol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	20,9	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	1,53	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	199,5	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	2,09	mg/kg dry weight	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	21	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	12	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	43	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	44	mg/m ³	

2-(2-butoxi)etanol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	1,1	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,11	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	11	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	4,4	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,44	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,32	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	200	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	56	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	60,7	mg/m ³	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	40,5	mg/m ³	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	40,5	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – oral	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	67,5	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	67,5	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	83	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	101,2	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	67,5	mg/m ³	

Pagina 7 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

2-(2-metoxietoxi)etanol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	12	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	1,2	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	12	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	44,4	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,44	mg/l	
	Mediu – sol		PNEC	2,1	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	10000	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	0,09	g/kg feed	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,27	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	25	mg/m ³	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,53	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	50,1	mg/m ³	

2,2'-(etilendioxi)dietanol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	46	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	3,32	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	4,6	mg/l	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	25	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	50	mg/m ³	

Trietilen-glicol-monometil-eter						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	50	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	36,6	mg/kg dw	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,8	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	1,73	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	200	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	89	mg/kg feed	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	93	mg/m ³	

RO

Pagina 8 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	156	mg/m3	

RO VLN VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore
 (8) = Frație inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Frație respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE).
 (11) = Frație inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Frație inhalabilă. Frație respirabilă în acele state membre care pun în aplicare,
 la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină
 în urină (Directiva 2004/37/CE). | VLN VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici,
 Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)
 (8) = Frație inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frație respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii
 pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material
 biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit saptamana, c = în timpul lucrului, d = început
 schimbului următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C
 = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigena si/sau mutagena. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la
 aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.
 Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare
 cutanată (Directiva 2004/37/CE).

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.

Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție (EN 166) mulați etanș cu scuturi laterale de protecție, la pericol de stropire.

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN 374).

Recomandabil

Mănuși de protecție din butilcauciuc (EN 374).

Mănuși de protecție din latex natural (EN 374).

Mănuși de protecție din nitril (EN 374).

Mănuși de protecție din PVC (EN 374)

Grosimea minimă a straturilor în mm:

>= 0,5

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

>= 480

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.

Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecția respirației:

În caz normal nu este necesar.

Pagina 9 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

La formarea de vapori, îmbrăcați un aparat de protecție a respirației potrivit.
 Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb
 Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:
 Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.
 Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.
 Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.
 Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.
 Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.
 În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
 Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	Incolor, Chihlimbar, Clar
Miros:	Fin
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu a fost determinat
Valoare pH:	7-11,5 (SAE J 1703)
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu a fost determinat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	>260 °C (SAE J 1703)
Punctul de aprindere:	>100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup))
Viteză de evaporare:	Nu a fost determinat
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nu a fost determinat
Limita inferioară de explozie:	Nu a fost determinat
Limita superioară de explozie:	Nu a fost determinat
Presiunea de vapori:	<2 mbar (20°C)
Densitate vapori (aer = 1):	n.a.
Densitate:	1,02-1,07 g/ml (20°C, DIN 51757)
Densitate în grămadă:	Nu a fost determinat
Solubilitate (solubilități):	Etanol
Solubilitate în apă:	Miscibil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	<2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method))
Temperatură de autoaprindere:	>300 °C (ASTM D 286)
Temperatură de descompunere:	>300 °C
Viscozitate:	5-10 cSt (20°C, ASTM D 445)
Proprietăți explozive:	Produsul nu prezintă pericol de explozie.
Proprietăți oxidante:	Nu

9.2 Alte informații

Miscibilitate:	Nu a fost determinat
Solubilitate în grăsime / solvent:	Nu a fost determinat
Conductivitate:	Nu a fost determinat
Tensiune suprafețe:	Nu a fost determinat
Conținut solvent:	Nu a fost determinat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pagina 10 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Vezi și secțiunea 7.

Încălzire puternică

A se feri de umiditate.

Produsul este hidroscopic.

10.5 Materiale incompatibile

Vezi și secțiunea 7.

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

Evitați cu atenție murdărirea produsului cu substanțe străine.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Vezi și secțiunea 5.2.

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Brake Fluid DOT 4						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	> 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	> 3000	mg/kg	lepure		
Toxicitate acută, inhalare:						n.e.d.
Corodarea/iritarea pielii:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerogenitatea:						n.e.d.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericol prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	5100-6616	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>2000-6540	mg/kg	lepure		
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Eye Dam. 1
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Pericol prin aspirare:						Nu
Simptome:						tulburare a corneei, iritarea mucoaselor

Dietilenglicol						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:				Om		Nociv
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	13300	mg/kg	lepure		Analogie
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	>4,6	mg/l/4h	Șobolan		Avizul experților, Praf, Ceață

Pagina 11 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

Corodarea/iritarea pielii:				lepure	(Draize-Test)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Neiritant
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitatea:				Șoarece		Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:				lepure	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nici o indicație referitor la o astfel de reacție.
Simptome:						acidoză, dificultăți respiratorii, inconștiență, diaree, tuse, convulsii, oboseală, iritarea mucoaselor, amețală, grețuri și vărsături, tremurat
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:						Organ(e) țintă: Rinichi

2-(2-butoxi)etanol						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, orală:	LD50	2410	mg/kg	Șoarece	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	fasted animals
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	2764	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:		1000	mg/kg	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogie
Pericol prin aspirare:						Nu

Pagina 13 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistență și degradabilitate:		21d	100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.3. Potențial de bioacumulare:							Nu este preluat datorită valorii logP a componentelor.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							n.e.d.
12.6. Alte efecte adverse:							n.e.d.

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1305-4600	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1350-2400	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	500-2802	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		14d	88	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

Dietilenglicol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	75200	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>32000	mg/l	Gambusia affinis		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	100	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Bibliografie
12.2. Persistență și degradabilitate:	DOC	28d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF	3d	100				
Toxicitate pentru bacterii:	EC20	30min	1995	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 8192	Bibliografie

Pagina 14 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

2-(2-butoxi)etanol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	96h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	100	%	activated sludge	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Redus
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Alte informații:							Nu conține halogeni organici care pot contribui la valoarea AOX a apei.

2-(2-metoxi)etanol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	1192	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	100	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	24h	>5000	mg/l	Leuciscus idus		

Pagina 15 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	96h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

2,2'-(etilendioxi)dietanol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>10000	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	8d	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		14d	95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		1,75				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow 1-3).
Toxicitate pentru bacterii:	EC50		>10000	mg/l	Photobacterium phosphoreum	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Alte organisme:	EC50	72h	>10000	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Alte informații:	COD		1520	mg/g			

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

16 01 13 lichide de frână

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Date generale

14.1. Numărul ONU:

n.a.

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Pagina 16 din 18
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
 Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
 Data imprimării PDF: 15.06.2021
 Brake Fluid DOT 4

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
 14.4. Grupul de ambalare: n.a.
 Cod de clasificare: n.a.
 LQ: n.a.
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil
 Tunnel restriction code:

Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
 14.4. Grupul de ambalare: n.a.
 Poluanți marini / Marine Pollutant: n.a.
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
 14.4. Grupul de ambalare: n.a.
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

În măsura în care nu există specificații contrare, trebuie respectate măsurile generale pentru efectuarea unui transport în siguranță.

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

Nu este un bun periculos conform regulamentelor mai sus indicate.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Aveți în vedere limitările:

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel național a Directivei 92/85/CEE)!

Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa XVII

2-(2-butoxi)etanol

2-(2-metoxi)etanol

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Pentru excepții, a se vedea Regulamentul (UE) 2019/1148 și orientările pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) 2019/1148.

Aveți în vedere regulamentele asociației profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2010/75/UE (COV): 0,35 %

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 15

Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.

Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare folosită.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare în funcție de cercetări toxicologice.

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Pagina 17 din 18
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
Data imprimării PDF: 15.06.2021
Brake Fluid DOT 4

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Eye Irrit. — Iritarea ochilor
Eye Dam. — Lezarea gravă a ochilor
Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală
STOT RE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o expunere repetată
Repr. — Toxicitate pentru reproducere

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight (= greutate corporală)
ca. circa
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunitatea Europeană
CEE Comunitatea Economică Europeană
cf. conform, conformitate, în conformitate cu
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)
Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
de ex. de exemplu
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)
dw dry weight (= masă uscată)
ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Standardele europene
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc. et cetera
ev., event. eventual
EVAL Copolimer etilen-vinil alcool
Fax. Numar de fax
gen. general
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)
GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)
IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. inclusiv
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))
LQ Limited Quantities
min. minut(e)
n.a. neaplicabil
n.d. nedisponibil
n.e.d. nu există date
n.v. neverificat
Observ. Observație
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

Pagina 18 din 18
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 04.02.2021 / 0014
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 07.05.2019 / 0013
Intră în vigoare începând cu: 04.02.2021
Data imprimării PDF: 15.06.2021
Brake Fluid DOT 4

org., organ. organic
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
pct. Punct
PE Polietilenă
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)
PVC Policlorură de vinil
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respectiv
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UE Uniunea Europeană
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)
VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunștiințele noastre actuale de știință.
Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.