



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 04.07.2024 Data revizuirii: 04.07.2024 Versiune: 1.00

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : High Performance Brake-Fluid DOT 4
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7
Codul produsului : 930007, 930008

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

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

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant/furnizor

Custom Chrome Europe GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 8
D-55459 Grolsheim

Adresa de mail a persoanei autorizate:

sds@kft.de

Telefon: +49 6721 4007-0 (Zentrale 09:00 - 18:00 Uhr)
Email: info@customchrome.de

Contact pentru solicitarea fișelor tehnice de securitate:
products@customchrome.de

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

Număr pentru apeluri de urgență : GIZ-Nord, Göttingen
Germany
+49 551 19240

Country/Area	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]

Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361fd
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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

Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

	GHS08
Cuvinte de avertizare (CLP)	: Atenție
Conținere	: Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]
Fraze de pericol (CLP)	: H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
Fraze de precauție (CLP)	: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței. P405 - A se depozita sub cheie. P501 - Aruncați conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
Coduri EUH	: EUH208 - Conține Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă. Poate provoca o reacție alergică.
Închidere de siguranță pentru copii	: Neaplicabil
Indicații de pericol detectabile la atingere	: Aplicabil

2.3. Alte pericole

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

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil] (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6), dietilenglicol (111-46-6), 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)(¹)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil] (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6), dietilenglicol (111-46-6), 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)(¹)

(¹) Substanță/substanțe în concentrație mai mică de 0,1% și afișată în mod voluntar

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%

Componentă	
Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau 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	Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil] (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6), dietilenglicol (111-46-6), 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)(¹)

(¹) Substanță/substanțe în concentrație mai mică de 0,1% și afișată în mod voluntar

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]	Nr. CAS: 30989-05-0 Nr. UE: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 Nr. de INDEX: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
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	5 - 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1120 mg/kg greutate corporală)
2-(2-metoxietoxi)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	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă	Nr. CAS: 26544-38-7 Nr. UE: 247-781-6 REACH-Nr: 01-2119979080-37-xxxx	< 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-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 Nr. de INDEX: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	Nr. CAS: 111-77-3 Nr. UE: 203-906-6 Nr. de INDEX: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsurile 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 contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
--	--

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: Jet de apă compact.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Alte informații : A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

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

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați penetrarea în subsol. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

Alte informații : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Precauții care trebuie luate pentru manipulare. A se vedea Rubrica 7. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Măsurile 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

Măsurile tehnice : A se păstra în recipiente ermetice, rezistente la scurgeri.

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. A se depozita sub cheie.

Produse incompatibile : Acizi. Oxidanți puternici.

Durata maximă de depozitare : 2 an

Temperatura depozitului : < 40 °C

Indicații privind depozitarea comună : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale. A se păstra departe de: Acizi, substanțe oxidante.

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

Lichid de frână.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

dietilenglicol (111-46-6)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
OEL TWA	500 mg/m ³
	115 ppm
OEL STEL	800 mg/m ³
	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)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2-(2-metoxietoxi)-etanol
OEL TWA	50,1 mg/m ³
	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)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil] (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	4,2 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	1,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2,6 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,5 mg/kg greutate corporală/zi
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)	
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	2 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	8,4 mg/l

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	7,7 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,77 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,47 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	200 mg/l
dietilenglicol (111-46-6)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	43 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	44 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	12 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	21 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	12 mg/m ³
2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	2,22 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	7,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	30,1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,33 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	12 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	1,2 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	12 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	44,4 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,44 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	2,1 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	90 mg/kg hrană
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10000 mg/l

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,33 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,02 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,002 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	1,7 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,17 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,2 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

A se folosi ochelari de protecție, dacă există un risc de contact cu ochii prin proiectări. ISO 16321-1

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. EN ISO 13688. EN 13034

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice. ISO 374-1. Cauciuc nitrilic. Butilcauciuc. Clorură de polivinil (PVC). Alegerea mănușilor adecvate este o decizie care depinde nu doar de tipul de material, ci și de alte caracteristici calitative, diferite de la un producător la altul. Vă rugăm să urmați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de către producător. Mănușile trebuie înlocuite după fiecare utilizare și la cel mai mic semn de uzură sau de perforare

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Aparat respiratoriu cu filtru. A-P2. EN 143. . Dispozitive de protecție ale căilor respiratorii se vor folosi numai pentru activități limitate în timp în scopul reducerii riscurilor, și numai după ce s-au luat toate măsurile necesare pentru diminuarea pericolului la sursa, prin retenție și /sau absorbție locală.

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile după manipulare.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Galben.
Aspectul exterior	: Uleios.
Miros	: caracteristică.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: > 260 °C
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limita inferioară de explozie	: 0,6 vol %
Limita superioară de explozie	: 7 vol %
Punctul de inflamabilitate	: > 120 °C (ASTM D 93)
Temperatura de autoaprindere	: > 300 °C
Temperatura de descompunere	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Viscozitate, cinematic	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Solubilitate	: Solubil în apă.
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: < 2
Presiunea vaporilor	: $< 0,2$ hPa (20°C)
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: > 1
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : $< 1,15$ %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

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

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant puternic. Acizi.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

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

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

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)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (orală)	> 5000 mg/kg greutate corporală
dietilenglicol (111-46-6)	
LD50 contact oral la șobolani	16500 mg/kg greutate corporală
LD50 orală	1120 mg/kg greutate corporală (Experiența cu oamenii, Accident)
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 7 – 10,5
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 7 – 10,5
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Poate provoca sensibilizare la persoanele predispuse
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

dietilenglicol (111-46-6)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	1000 mg/kg greutate corporală/zi (iepure; (metoda OCDE 414))
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	1000 mg/kg greutate corporală/zi (iepure; (metoda OCDE 414))
2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)	
NOAEL, oral, șobolan	= 200 mg/kg greutate corporală/zi
NOAEL, Cutanat, iepure	= 50 mg/kg greutate corporală/zi
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Viscozitate, cinematic	10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

12.2. Persistență și degradabilitate

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Persistență și degradabilitate	Produsul nu a fost testat.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

12.3. Potențial de bioacumulare

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	< 2
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	0,51
dietilenglicol (111-46-6)	
BCF - Pește [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-1,98 (valoare calculată)
Potențial de bioacumulare	Nu se așteaptă ca bioacumularea să aibă loc.
2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (metoda OCDE 117))
Potențial de bioacumulare	Pe baza coeficientului de repartiție n-octanol/apă, acumularea în organisme este puțin probabilă.
Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)

12.4. Mobilitate în sol

dietilenglicol (111-46-6)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	0 (25 °C; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil] (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6), dietilenglicol (111-46-6), 2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)(¹)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil] (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6), dietilenglicol (111-46-6), 2-(2-metoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă (26544-38-7)(¹)

(¹) Substanță/substanțe în concentrație mai mică de 0,1% și afișată în mod voluntar

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

Metode de tratare a deșeurilor	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Catalogul european al deșeurilor. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător. A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: A se recicla sau elimina în conformitate cu legislația în vigoare.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 16 01 13* - lichide de frână

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

cod HP : HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului				
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

Transport pe cale fluvială

Nereglementat

Transport feroviar

Nereglementat

14.7. 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

15.1.1. Reglementări EU

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Se vor avea în vedere restricțiile de angajare pentru tineri. A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)	
Cod de referință	Aplicabil la
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Ortoborat de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil] ; 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol ; dietilenglicol ; 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter ; Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă
3(c)	Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă
54.	2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter

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

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 persistenti)

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

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.

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : < 1,15 %

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)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
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
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date : Indicațiile producătorului. Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.

Serviciu care întocmește fișa tehnică: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim
Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

Persoană de contact : Sonja Lenter

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 Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dionă. Poate provoca o reacție alergică.
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.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

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

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360D	Poate dăuna fătului.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Metoda de calcul
---------	--------	------------------

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

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.