	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (9204007-9204008)	Vytištěno dne 31/03/2023
		Strana č. 1/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku	
Název	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Popis/Použití	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Funkční kapaliny			

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Jméno firmy	Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O
Adresa	New City, Ul. Marynarska 15
Místo a Stát	02-674 Warszawa
	POLSKA
	tel. +48 22 543 43 00
	fax +48 22 543 43 05
E-mail kompetentní osoby	
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	valeo@valeo.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	
V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	00420 321 714467 (business hours) 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:


Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
--------------------------------------	--------	---

FTE automotive	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 2/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

--	--	--

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:							
							

Signální slova:	Varování
-----------------	----------

Standardní věty o nebezpečnosti:

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
---------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P501	Odstraňte obsah/obal předáním autorizované osobě v souladu s platnou legislativou.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P405	Skladujte uzamčené.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
Obsahuje:	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Další nebezpečnost


Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 3/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)	
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate			
CAS 30989-05-0	60 ≤ x < 70	Repr. 2 H361fd	
CE 250-418-4			
INDEX -			
Reg. REACH 01-2119462824-33-xxxx			
diisopropanolamin			
CAS 110-97-4	1 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319	
CE 203-820-9			
INDEX 603-083-00-7			
Reg. REACH 01-2119475444-34-xxxx			
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
CAS -	1 ≤ x < 3	Eye Dam. 1 H318	
CE 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%	
INDEX -			
Reg. REACH 01-2119475115-41-xxxx			
2,6-di-terc-butyl-pkresol			
CAS 128-37-0	0,1 ≤ x < 0,2	Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
CE 204-881-4			
INDEX -			
Reg. REACH 01-2119480433-40-xxxx			

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.


POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 4/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.


Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 5/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

TLV-ACGIH	ACGIH 2021
-----------	------------

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.			
Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,211	mg/l	
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,021	mg/l	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,76	mg/kg	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,076	mg/kg	
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	2,112	mg/l	
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,028	mg/kg	


Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		50			
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě.			10	mg/l	
Referenční hodnota v mořské vodě.			1	mg/l	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.			36,6	mg/kg	

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 6/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)


Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,66	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	50	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	200	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	89	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,56	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Vdechnutí			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Dermální			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.			
Referenční hodnota ve sladké vodě.	2	mg/l	
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,2	mg/l	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	6,6	mg/kg	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,66	mg/kg	
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	18	mg/l	
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	500	mg/l	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	333	mg/kg	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,46	mg/kg	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				12,5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermální				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

2,6-di-terc-butyl-pkresol							
Mezní hodnota povolené koncentrace							
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		2					
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.							
Referenční hodnota ve sladké vodě.				0,199	µg/l		
Referenční hodnota v mořské vodě.				0,02	µg/l		
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				99,6	µG/kg		

	FTE AUTOMOTIVE		Revize č. 4
			Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS		Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)		Strana č. 7/18
			Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	9,96	μG/kg	
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	1,99	μg/l	
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	0,17	mg/l	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	8,33	mg/kg	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	47,69	μG/kg	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Vdechnutí		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermální		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METIL-1H-BENZOTRIAZOLO			
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.			
Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,008	mg/l	
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,008	mg/l	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,0025	mg/kg	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0025	mg/kg	
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	0,086	mg/l	
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	39,4	mg/l	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0024	mg/kg	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	0,25 mg/kg				
Vdechnutí			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Dermální			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.


8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistíte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 8/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použít hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.


KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	
Barva	bezbarevná až jantarová	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 265 °C	
Hořlavost	není aplikovatelné	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Bod vzplanutí	> 125 °C	
Teplota samovznícení	~ 350 °C	
pH	7-11	
Kinematická viskozita	Není k dispozici	
Rozpustnost	rozpustná	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	Není k dispozici	

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 9/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Hustota a/nebo relativní hustota	1,065 g/cm ³	
Relativní hustota páry	Není k dispozici	
Charakteristiky částic	Není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	0	
VOC (prchavý uhlík)	0	

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může dojít k exotermickým reakcím při styku se silnými oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami nebo silnými zásadami.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Hygroskopický.

10.2. Chemická stabilita

Při příliš vysokých teplotách může dojít k tepelnému rozkladu.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Vyvarujte se vystavení: vzduch.

Hygroskopický.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz odstavec 10.1.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.


10.5. Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly, redukčními činidly. Kyselinami nebo silnými zásadami.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Vyvarujte se kontaktu s: silné kyseliny, silné báze, voda.

2,6-di-terc-butyl-pkresol

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 10/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Vyvarujte se kontaktu s: oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Vytváří: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

2,6-di-terc-butyl-pkresol

Při rozkladu vytváří: oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice


Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 11/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

diisopropanolamin

LD50 (Oral):	6720 mg/kg
--------------	------------

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Dermal):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oral):	5170 mg/kg bw

2,6-di-terc-butyl-pkresol

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oral):	> 2930 mg/kg dw

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes


SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace dýchacích cest

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace kůže

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 12/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Údaje nejsou k dispozici

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Podezření na poškození reprodukční schopnosti - Podezření na poškození plodu v těle matky

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Údaje nejsou k dispozici

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

Údaje nejsou k dispozici

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti


Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 13/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.


12.1. Toxicita

2,6-di-terc-butyl-pkresol		
EC50 - pro Korýše		> 0,61 mg/l/48h
Chronická NOEC pro korýše		0,316 mg/l

diisopropanolamin		
LC50 - pro Ryby		> 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LC50 - pro Ryby		> 1800 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše		> 3200 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny		391 mg/l/72h
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny		188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
--	--	--

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 14/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

LC50 - pro Ryby		> 222,2 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše		> 211,2 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny		> 224,4 mg/l/72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2,6-di-terc-butyl-pkresol		
NEMÁ rychlý rozklad		

diisopropanolamin		
Rychlý rozklad		

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Rychlý rozklad		

12.3. Bioakumulační potenciál

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		0,51

12.4. Mobilita v půdě

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Rozdělovací koeficient: půda/voda		0,008

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici


ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 15/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

Není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné


14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 16/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod	3	
-----	---	--

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate


diisopropanolamin

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

2,6-di-terc-butyl-pkresol

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 17/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)


Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1	
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1	
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)

	FTE AUTOMOTIVE	Revize č. 4
		Datum revize 31/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Vytištěno dne 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Strana č. 18/18
		Nahrazená revize:3 (Vytištěno dne: 14/11/2022)

- 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
- 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

msds for B2C.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 16.