	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 1/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka	
Ime	BRAKE FLUID DOT 5.1

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe	
Opis/Uporaba	BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
funkcionalne tekočine			

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista	
Podjetje	VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC
Naslov	Via Asti, 89
Kraj in država	10026 Santena - Torino
	Italia
	tel. +39 011 9495 1
	fax +39 011 9456 042
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list	vsa.santena.infomarketing.mailbox@valeo.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere	
Za nujne informacije se obrnite na:	(+3901194951 (business hours))

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (E) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.


Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

FTE automotive	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 2/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:							
							

Opozorilni besedi:	Pozor
--------------------	-------

Stavki o nevarnosti:

H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
---------------	--

Previdnostni stavki:

P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Vsebuje:	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.


Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji \geq 0,1%.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)	

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 3/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate			
CAS 30989-05-0	60 ≤ x < 70	Repr. 2 H361fd	
ES 250-418-4			
INDEX -			
REACH prijava 01-2119462824-33-xxxx			
DI-ISOPROPANOLAMINE			
CAS 110-97-4	1 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319	
ES 203-820-9			
INDEX 603-083-00-7			
REACH prijava 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	
ES 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%	
INDEX -			
REACH prijava 01-2119475115-41-xxxx			
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo			
CAS 128-37-0	0,1 ≤ x < 0,2	Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
ES 204-881-4			
INDEX -			
REACH prijava 01-2119480433-40-xxxx			

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravniško pomoč.


ZAUŽITJE: Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.

VDIHAVANJE: Takoj poiščite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za reševalca.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzročijo izdelek, niso znani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 4/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgoravanja.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnemljivi komplet (EN 469), nevnemljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliiti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnajste preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.


6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 5/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

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

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

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC			
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,211	mg/l	
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,021	mg/l	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,76	mg/kg	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,076	mg/kg	
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,112	mg/l	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,028	mg/kg	


Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

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

Mejna vrednost


Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min	Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		50		
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC				
Referenčna vrednost za sladko vodo			10	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo			1	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode			36,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode			3,66	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust			50	mg/l

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
BRAKE FLUID DOT 5.1 (9205003)		Tiskana dne: 31/03/2023
		Stran št. 6/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	200	mg/l	
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	89	mg/kg	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,56	mg/kg	
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL			
	Učinki na uporabnike		Učinki na delavce
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni
Ustno			VND
Vdihavanje			VND
Kožna			VND
			Sistemski kronični
			2 mg/kg
			93 mg/m3
			100 mg/kg
			10 mg/kg bw/d
			156 mg/m3
			167 mg/kg bw/d

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC			
Referenčna vrednost za sladko vodo	2	mg/l	
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,2	mg/l	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	6,6	mg/kg	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,66	mg/kg	
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	18	mg/l	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	500	mg/l	
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	333	mg/kg	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,46	mg/kg	
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL			
	Učinki na uporabnike		Učinki na delavce
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni
Ustno			Sistemski kronični
Vdihavanje			12,5 mg/kg bw/d
Kožna			117 mg/m3
			195 mg/m3
			208 mg/kg bw/d

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo							
Mejna vrednost							
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		2					
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC							
Referenčna vrednost za sladko vodo				0,199		µg/l	
Referenčna vrednost za morsko vodo				0,02		µg/l	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode				99,6		µG/kg	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode				9,96		µG/kg	
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust				1,99		µg/l	

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
BRAKE FLUID DOT 5.1		Tiskana dne: 31/03/2023
(9205003)		Stran št. 7/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	0,17	mg/l	
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	8,33	mg/kg	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	47,69	µG/kg	

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Vdihavanje		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Kožna		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								
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC								
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,008	mg/l						
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,008	mg/l						
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,0025	mg/kg						
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0025	mg/kg						
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,086	mg/l						
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	39,4	mg/l						
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0024	mg/kg						
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno			VND	0,25 mg/kg				
Vdihavanje			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Kožna			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

8.2. Nadzor izpostavljenosti


Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi. Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 8/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost. V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.


KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	brezbarvna / jantar	
Vonj	značilno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 260 °C	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno	
Plamenišče	> 125 °C	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
pH	7,8	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Topnost	topljivo	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota in/ali primerna gostota	1,068 g/cm ³	
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivo	

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 9/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Lastnosti delcev	Ni smiselno	
------------------	-------------	--

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	0	
HOS (hlapljivi ogljik)	0	

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Mogoče so ezotermične reakcije v stiku z močnimi oksidatorji, reducenti, močnimi kislinami ali bazami.

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

Higroskopsko.

10.2. Kemijska stabilnost

Previsoke temperature lahko povzročijo termično razgrajevanje.

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

Ne izpostavljajte: zrak.

higroskopičen

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej odstavek 10.1.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju.

10.5. Nezdružljivi materiali


Oksidatorji, reducenti. Močne kisline ali baze.

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

Preprečite stik s/z: močne kisline, močne baze, voda.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

Preprečite stik s/z: oksidativna sredstva.

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 10/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

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

Proizvaja: ogljikov monoksid,ogljikov dioksid.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

Pri razkroju razvije: ogljikovi oksidi.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi


Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

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

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
BRAKE FLUID DOT 5.1 (9205003)		Tiskana dne: 31/03/2023
		Stran št. 11/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oralno):	> 2000 mg/kg

DI-ISOPROPANOLAMINE

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

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

LD50 (Dermalno):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oralno):	5170 mg/kg bw

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oralno):	> 2930 mg/kg dw

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Preobčutljivost dihal

Podatki niso razpoložljivi


Preobčutljivost kože

Podatki niso razpoložljivi

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 12/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za plodnost - Sum škodljivosti za nerojenega otroka

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

Podatki niso razpoložljivi

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

Podatki niso razpoložljivi

Učinki na dojenje ali prek dojenja

Podatki niso razpoložljivi

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi

Pot izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi


STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi

Pot izpostavljenosti

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 13/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Podatki niso razpoložljivi

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo		
EC50 - Raki		> 0,61 mg/l/48h
NOEC Kronična raki		0,316 mg/l


DI-ISOPROPANOLAMINE		
LC50 - Ribe		> 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LC50 - Ribe		> 1800 mg/l/96h
EC50 - Raki		> 3200 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline		391 mg/l/72h
EC10 Alge / Vodne Rastline		188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LC50 - Ribe		> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Raki		> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline		> 224,4 mg/l/72h

12.2. Obstočnost in razgradljivost

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo		
NE hitro razgradljivo		

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 14/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

DI-ISOPROPANOLAMINE		
Hitro razgradljivo		

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

12.4. Mobilnost v tleh

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Koeficient porazdelitve: tla /voda		0,008

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.


KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

14.1. Številka ZN in številka ID

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 15/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Ni smiselno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni smiselno

14.4. Skupina embalaže

Ni smiselno

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Noben

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes


Točka	3	
-------	---	--

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu \geq od 0,1%.

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 16/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

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

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo


ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1	
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1	
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 17/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).


SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
 2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
 3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
 4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
 5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
 6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
 7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
 8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
 9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
 10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
 11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
 12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Uredbe (EU) 2019/1148
 18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegirana uredba (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
 - Spletna stran IFA GESTIS
 - Spletna stran Agencija ECHA
 - Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

	FTE AUTOMOTIVE	Revizija št. 4
		Datum revizije 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Tiskana dne: 31/03/2023
	(9205003)	Stran št. 18/18
		Zamenjana popravljena verzija:3 (Tiskana dne:: 11/11/2022)

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

msds for B2C.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

02 / 03 / 09 / 11 / 16.