	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 1/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта	
Име на продукта	BRAKE FLUID DOT4

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	
Описание на приложението	BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Идентифицирана употреба	Промишлени	Професионални	Потребителски
функционални течности			

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Име на фирмата	Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O
Пълен адрес	New City, Ul. Marynarska 15
Населено място и държава	02-674 Warszawa
	POLSKA
	Тел. +48 22 543 43 00
	Факс +48 22 543 43 05
e-mail	
Отговарящ за упътването за безопасна употреба	valeo@valeo.com.pl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи	
За спешна информация се обърнете към	+48225434305 (business hours) (+402212106282)

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.


Класификация и обозначаване на опасност:


Токсичност за репродукцията, категория 2	H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
--	--------	---

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за	
---------------	--

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 2/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

опасност:						
						

Сигнални думи:	Внимание
----------------	----------

Предупреждения за опасност:

H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
---------------	--

Препоръки за безопасност:

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P280	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P405	Да се съхранява под ключ.
P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
Съдържа:	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент \geq от 0,1%.


Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация \geq 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
CAS -	$15 \leq x < 20$	Eye Dam. 1 H318
ЕИО 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: \geq 30%, Eye Irrit. 2 H319: \geq 20%
INDEX -		
Рег. по REACH 01-2119475115-41-xxxx		
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	$5 \leq x < 10$	Repr. 2 H361fd
ЕИО 250-418-4		
INDEX -		
Рег. по REACH 01-2119462824-33-xxxx		

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 3/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

TRIETHYLENE GLYCOL			
CAS 112-27-6	$5 \leq x < 10$	Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.	
EIO 203-953-2			
INDEX -			
Рег. по REACH 01-2119438366-35-xxxx			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol			
CAS 128-37-0	$0,1 \leq x < 0,2$	Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
EIO 204-881-4			
INDEX -			
Рег. по REACH 01-2119480433-40-xxxx			

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

ВДИШВАНЕ: Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Нито едно по-специално.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.


5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съветите да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змърсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 или A30).

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 4/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта. Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Работете с продукта само след като сте прочели всички останали дялове от този картон за безопасност. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etano

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV-ACGIH		50				

Дата на преработката 13/03/2023

BRAKE FLUID DOT4

Отпечатано на 31/03/2023

(9204003-9204004-9204005-9204006)

Страница № 5/17

Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC			
Референтна стойност в сладка вода	10	mg/l	
Референтна стойност в морска вода	1	mg/l	
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	36,6	mg/kg	
Референтна стойност за утаяване в морска вода	3,66	mg/kg	
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	50	mg/l	
Референтна стойност за микроорганизмите STP	200	mg/l	
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)	89	mg/kg	
Референтна стойност за земния участък	1,56	mg/kg	

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		Систем остро		Систем хронично	
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно			VND	2 mg/kg				10 mg/kg телесно тегло/ден
Вдишване			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Кожно			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg телесно тегло/ден

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

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC			
Референтна стойност в сладка вода	2	mg/l	
Референтна стойност в морска вода	0,2	mg/l	
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	6,6	mg/kg	
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,66	mg/kg	
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	18	mg/l	
Референтна стойност за микроорганизмите STP	500	mg/l	
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)	333	mg/kg	
Референтна стойност за земния участък	0,46	mg/kg	

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		Систем остро		Систем хронично	
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно				12,5 mg/kg телесно тегло/ден				
Вдишване				117 mg/m3				195 mg/m3
Кожно				125 mg/kg телесно тегло/ден				208 mg/kg телесно тегло/ден

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

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC			
Референтна стойност в сладка вода	0,211	mg/l	
Референтна стойност в морска вода	0,021	mg/l	
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	0,76	mg/kg	
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,076	mg/kg	
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	2,112	mg/l	
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	mg/l	
Референтна стойност за земния участък	0,028	mg/kg	

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		Систем остро		Систем хронично	
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

BRAKE FLUID DOT4

(9204003-9204004-9204005-9204006)

TRIETHYLENE GLYCOL

Гранична стойност								
Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm			
OEL	EU	1000						
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода				10		mg/l		
Референтна стойност в морска вода				1		mg/l		
Референтна стойност за утаяване в сладка вода				46		mg/kg		
Референтна стойност за микроорганизмите STP				10		mg/l		
Референтна стойност за земния участък				3,32		mg/kg		
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Кожно			VND	20 mg/kg/ден			VND	40 mg/kg/ден

2,2'-metiliminodietanolo

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода				0,1		mg/l		
Референтна стойност в морска вода				0,0125		mg/l		
Референтна стойност за утаяване в сладка вода				0,89		mg/kg		
Референтна стойност за утаяване в морска вода				0,111		mg/kg		
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане				1		mg/l		
Референтна стойност за микроорганизмите STP				10		mg/l		
Референтна стойност за земния участък				0,119		mg/kg		
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване								26 mg/m3
Кожно								19 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Гранична стойност								
Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm			
TLV-ACGIH		2						
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода				0,199		µg/l		
Референтна стойност в морска вода				0,02		µg/l		
Референтна стойност за утаяване в сладка вода				99,6		µG/kg		
Референтна стойност за утаяване в морска вода				9,96		µG/kg		
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане				1,99		µg/l		
Референтна стойност за микроорганизмите STP				0,17		mg/l		
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)				8,33		mg/kg		
Референтна стойност за земния участък				47,69		µG/kg		
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно		1 mg/kg телесно		0,25 mg/kg телесно				

		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 7/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

		тегло/ден		тегло/ден				
Вдишване		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Кожно		6,7 mg/kg телесно		1,7 mg/kg телесно		19 mg/kg телесно		4,7 mg/kg телесно
		тегло/ден		тегло/ден		тегло/ден		тегло/ден

METIL-1H-BENZOTRIAZOLO								
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода		0,008	mg/l					
Референтна стойност в морска вода		0,008	mg/l					
Референтна стойност за утаяване в сладка вода		0,0025	mg/kg					
Референтна стойност за утаяване в морска вода		0,0025	mg/kg					
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане		0,086	mg/l					
Референтна стойност за микроорганизмите STP		39,4	mg/l					
Референтна стойност за земния участък		0,0024	mg/kg					
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно			VND	0,25 mg/kg				
Вдишване			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Кожно			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво предвидено излагане ; NPI = никаква идентифицирана опасност.

8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория I (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ


Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (съгласно стандарт EN 166).

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговете стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 8/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	
Цвят	безцветен / кехлибар	
Мирис	характерен	
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва	
Точка на кипене	Липсва	
Запалимост	Липсва	
Долна граница експлозия	Не приложимо	
Горна граница експлозия	Не приложимо	
Точка на запалване	> 125 °C	
Температура на самозапалване	~ 350 °C	
pH	8,9	
Кинематичен вискозитет	14,8 mm ² /s	Температура: 20 °C
Разтворимост	разтворим във вода	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва	
Налягане на парите	Липсва	
Плътност и/или относителна плътност	1,066 g/cm ³	
Относителна плътност на парите	Липсва	
Характеристики на частиците	Не приложимо	

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	0	
VOC (летлив въглерод)	0	

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност


При контакт със силни оксидантни агенти, редуктори, киселини или силни основи, са възможни езотермични реакции.

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

Хигроскопичен.

10.2. Химична стабилност

Много високите температури могат да предизвикат термично разлагане.

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 9/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

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

Да се избягва експозиция на: въздух.

хигроскопичен

10.3. Възможност за опасни реакции

Виж параграф 10.1.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва претопляне.

10.5. Несъвместими материали

Оксидантни или редукторни агенти. Киселини или силни основи.

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

Да се избягва контакт с: силни киселини, силни основи, вода.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Да се избягва контакт с: оксидиращи агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

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

Отделя: въглероден монооксид, въглероден диоксид.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

При разлагане отделя: въглеродни оксиди.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.


11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 10/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Няма налична информация

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
АТЕ (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
АТЕ (Кожен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)

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

LD50 (Кожен):	3540 mg/kg bw
LD50 (Устен):	5170 mg/kg bw

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

LD50 (Кожен):	> 2000 mg/kg
LD50 (Устен):	> 2000 mg/kg

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Кожен):	16 ml/kg bw
LD50 (Устен):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Вдишване пари):	> 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Кожен):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Устен):	> 2930 mg/kg dw

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ


Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Респираторна сенсibilизация

Няма налична информация

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 11/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Дермална сенсбилизация

Няма налична информация

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Предполага се, че уврежда оплодителната способност - Предполага се, че уврежда плода

Вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност

Няма налична информация

Вредни ефекти върху развитието на потомството

Няма налична информация

Ефекти върху или чрез лактацията

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност


Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 12/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

12.1. Токсичност

2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
EC50 - Ракообразни		> 0,61 mg/l/48 ч
Хроничен NOEC Ракообразни		0,316 mg/l


TRIETHYLENE GLYCOL		
LC50 - Риби		69800 mg/l/96 ч
EC50 - Ракообразни		> 10000 mg/l/48 ч

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LC50 - Риби		> 1800 mg/l/96 ч
EC50 - Ракообразни		> 3200 mg/l/48 ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения		391 mg/l/72 ч
EC10 Водорасли / Водни Растения		188 mg/l/72 ч

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LC50 - Риби		> 222,2 mg/l/96 ч
EC50 - Ракообразни		> 211,2 mg/l/48 ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения		> 224,4 mg/l/72 ч

12.2. Устойчивост и разградимост

2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
НЕ е бързо разградим		

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 13/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

TRIETHYLENE GLYCOL		
Бързо разградим		

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

12.3. Биоакмулираща способност

TRIETHYLENE GLYCOL		
Коефициент на разпределение: п-отонол/вода		-1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Коефициент на разпределение: п-отонол/вода		0,51

12.4. Преносимост в почвата

TRIETHYLENE GLYCOL		
Коефициент на разпределение: почва/вода		1

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Коефициент на разпределение: почва/вода		0,008

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент \geq от 0,1%.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци


При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 14/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Продуктът не се счита за опасен, съгласно разпоредбите, които са в сила относно пътния (A.D.R.), железопътния (RID), морския (IMDG) и въздушен (IATA) превоз на опасни товари.

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Не приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Не приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не приложимо

14.4. Опаковъчна група

Не приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Не приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не приложимо

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: Никаква

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006


Продукт

Точка	3	
-------	---	--

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

Не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 15/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент \geq от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества

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

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

TRIETHYLENE GLYCOL

2,6-di-tert-butyl-p-cresol


РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория 2	
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1	
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1	
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.	
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.	
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 16/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- OOT: Оценка на остра токсичност
- PBT: Упорит, биоакумулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакумулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:


1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
 2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
 3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
 4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
 5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
 6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
 7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
 8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
 9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
 10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
 11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
 12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Правилник (ЕС) 2019/1148
 18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Делегиран Правилник (ЕС) 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
 - Уеб сайт IFA GESTIS
 - Уеб сайт Агенция ЕСНА
 - База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта. Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта. Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирването и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9. Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не

	FTE AUTOMOTIVE	Преработено издание № 4
		Дата на преработката 13/03/2023
	BRAKE FLUID DOT4	Отпечатано на 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Страница № 17/17
		Заменена версия:3 (Отпечатано на: 11/11/2022)

е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

msds for B2C.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

02 / 03 / 09 / 11 / 16.