	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 1/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

Информационни Листове Безопасност

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

1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта

BRAKE FLUID DOT4 - 402402-402403-402404-402405

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 функционални течности	Промишлени	Професионални	Потребителски
	✓	✓	✓

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 (UE) 2015/830.

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

H361d

Предполага се, че уврежда плода.

2.2. Елементи на етикета

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 2/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Внимание

Предупреждения за опасност:

H361d 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 по-висок от 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смес


Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	10 ≤ x < 15	Repr. 2 H361d
ЕИО 250-418-4		
INDEX -		
Рег. № 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 3/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

CAS -	$6 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318
EIO 907-996-4		
INDEX -		
Per. № 01-2119531322-53-xxxx		
ESTER OF BORIC ACID		
CAS 71035-05-7	$5 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302
EIO		
INDEX -		
Per. № 01-2120766655-42-xxxx		
TRIETHYLENE GLYCOL		
CAS 112-27-6	$2 \leq x < 4$	Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.
EIO 203-953-2		
INDEX -		
Per. № 01-2119438366-35-xxxx		
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL		
CAS 112-34-5	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
EIO 203-961-6		
INDEX 603-096-00-8		
Per. № 01-2119475104-44-xxxx		
DIETILEN GLICOL		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302
EIO 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Per. № 01-2119457857-21-xxxx		
DI-ISOPROPANOLAMINE		
CAS 110-97-4	$0 \leq x < 1$	Eye Irrit. 2 H319
EIO 203-820-9		
INDEX 603-083-00-7		
Per. № 01-2119475444-34-xxxx		
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 1$	Repr. 2 H361d
EIO 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		
Per. № 01-2119475100-52-xxxx		
2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
CAS 128-37-0	$0 \leq x < 0,2$	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EIO 204-881-4		
INDEX -		
Per. № 01-2119480433-40-xxxx		

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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 4/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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
Съдовете 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. Змръсената 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 А29 или А30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 5/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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 остатъците 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:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 6/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Директива (EC) 2017/2398; Директива (EC) 2017/164; Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EO; Директива 2004/37/EO; Директива 2000/39/EO; Директива 91/322/EEO.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC		
Референтна стойност в сладка вода	4,5	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,31	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	6,6	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,66	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	24,9	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	500	мг/л
Референтна стойност за земния участък	1,32	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите			Въздействие върху работещите				
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно				2,5 мг/кг тт/г				
Вдишване				117 мг/м3				195 мг/м3
Кожно				25 мг/кг тт/г				50 мг/кг тт/г

TRIETHYLENE GLYCOL

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		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	мг/л
Референтна стойност в морска вода	1	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	46	мг/кг
Референтна стойност за микроорганизмите STP	10	мг/л
Референтна стойност за земния участък	3,32	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**



**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Преработено издание № 4

Дата на преработката 14/05/2019

Отпечатано на 23/05/2019

Страница № 7/21

Заменена версия:3 (Дата на преработката:
12/04/2019)

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите					
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване			25 мг/м3	VND			50 мг/м3	VND
Кожно			VND	20 мг/кг/г			VND	40 мг/кг/г

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL


Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
TLV	DNK	67,5	10			
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
HTP	FIN	68	10			
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RD	LTU	100	15	200	30	
RV	LVA	67,5	10	101,2	15	
OEL	NLD	50		100		КОЖА
NDS	POL	67		100		
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	150		250		
NPHV	SVK	67,5	10	101,2		
MV	SVN	67,5	10	101,25	15	
MAK	SWE	100	15	200	30	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			

DIETILEN GLICOL

Гранична стойност


Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
TLV	EST	45	10	90	20	КОЖА
WEL	GBR	101	23			
RD	LTU	45	10	90	20	КОЖА
RV	LVA	10				
NPHV	SVK	44	10	176		

	VALEO SERVICE SAS EUROPE		Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 8/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)	
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)			

МАК	SWE	45	10	90	20	КОЖА		
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода				10	мг/л			
Референтна стойност в морска вода				1	мг/л			
Референтна стойност за утаяване в морска вода				20,9	мг/кг			
Референтна стойност за микроорганизмите STP				10	мг/л			
Референтна стойност за земния участък				1,53	мг/кг			
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
Вдишване							12 мг/м3	VND
Кожно							VND	53 мг/кг/г

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER								
Гранична стойност								
Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин				
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm			
VLA	ESP	50,1	10			КОЖА		
HTP	FIN	50,1	10			КОЖА		
TLV	GRC	50,1	10					
VLEP	ITA	50,1	10			КОЖА		
NDS	POL	50						
VLE	PRT	50,1	10			КОЖА		
TLV	ROU	50,1	10			КОЖА		
MV	SVN	50,1	10			КОЖА		
OEL	EU	50,1	10			КОЖА		

2,6-di-tert-butyl-p-cresol								
Гранична стойност								
Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин				
		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	мг/л			
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)				8,33	мг/кг			

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 9/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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					
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно		1 мг/кг тт/г		0,25 мг/кг тт/г				
Вдишване		3,1 мг/м3		0,78 мг/м3		18 мг/м3		4,4 мг/м3
Кожно		6,7 мг/кг тт/г		1,7 мг/кг тт/г		19 мг/кг тт/г		4,7 мг/кг тт/г

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 Директива 89/686/CEE 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 праговите 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 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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	Страница № 10/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)

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


Физически аспект	течен
Цвят	кехлибар
Мирис	характерен
Граница на мириса	Липсва
pH	7-11
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва
Точка на кипене	245 °C
Интервал на кипене	Липсва
Точка на запалване	~ 125 °C
Скорост на изпаряване	Липсва
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не приложимо
Долна граница на запалимост	Липсва
Горна граница на запалимост	Липсва
Долна граница експлозия	Липсва
Горна граница експлозия	Липсва
Налягане на парите	Липсва
Плътност на парите	Липсва
Относителна плътност	1,020-1,070
Разтворимост	разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва
Температура на самозапалване	350 °C
Температура на разпадане	Липсва
Вискозитет	14,6 cSt (20 °C)
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

VOC (Директива 2010/75/ЕО) :	0
VOC (летлив въглерод) :	0

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	Страница № 11/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)

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

10.2. Химична стабилност

Много високите температури могат да предизвикат термично разлагане.

хигроскопичен

10.3. Възможност за опасни реакции

Виж параграф 10.1.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Може да реагира с: оксидиращи вещества. Може да образува пероксиди с: кислород. Отделя водород при контакт с: алуминий. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Реагира бурно и отделя топлина при контакт с: алкални метали, силни киселини, силни оксиданти, олеум. Опасност от пожар. Отделя запалим газ при контакт с: калциев хипохлорит. Отделя водород при контакт с: алуминий.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презаплавяне.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Да се избягва експозиция на: въздух.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER


Вероятност за експлозия на открито, поради образуване на пероксиди.

10.5. Несъвместими материали

Оксидантни или редукторни агенти. Киселини или силни основи.

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Да се избягва контакт с: вода.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	Страница № 12/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

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.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Може да отдели: водород.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

При нагряване до разлагане отделя: остри пари, цинкови сплави.

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 токсикологичните ефекти

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 13/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Може да бъде абсорбиран при вдишване, поглъщане и контакт с кожата; дразнещ за кожата и особено за очите. Може да причини увреждане на далака. При стайна температура опасността от вдишване е малко вероятна поради ниското парно налягане на веществото.

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (Вдишване) на сместа:
 Некласифицирани (без значим компонент)
 LD50 (Устен) на сместа:
 >2000 мг/кг
 LD50 (Кожен) на сместа:
 Некласифицирани (без значим компонент)

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

LD50 (Устен) > 2930 mg/kg dw

LD50 (Кожен) > 2000 mg/kg dw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Устен) > 2000 мг/кг

LD50 (Кожен) 16 ml/kg

LC50 (Вдишване) > 5,2 мг/л


DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Устен) 6720 мг/кг

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

LD50 (Устен) 2630 mg/kg bw

LD50 (Кожен) 3540 mg/kg bw

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 14/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

DIETILEN GLICOL

LD50 (Устен) 12565 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 11890 мг/кг Rabbit

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Устен) 5500 мг/кг Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Устен) 3384 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 2700 мг/кг Rabbit

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

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 плода

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 15/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация


Поради липса на специфични данни за препарата, същият да се използва съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. В никакъв случай да не се изхвърля в почвата или във водоизточници. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността. Да се вземат необходимите мерки за ограничаване на въздействието върху водоизточника.

12.1. Токсичност

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Ракообразни	> 0,61 мг/л/48ч
Хроничен NOEC Ракообразни	0,316 мг/л
TRIETHYLENE GLYCOL	
EC50 - Ракообразни	> 10000 мг/л/48ч
DI-ISOPROPANOLAMINE	
LC50 - Риби	> 222,2 мг/л/96ч
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
LC50 - Риби	> 1800 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразни	> 3200 мг/л/48ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	391 мг/л/72ч
EC10 Водорасли / Водни Растения	188 мг/л/72ч
DIETILEN GLICOL	
LC50 - Риби	> 75 g/l

12.2. Устойчивост и разградимост

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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	Страница № 16/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)

TRIETHYLENE GLYCOL

Бързо разградим

DI-ISOPROPANOLAMINE

Бързо разградим

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Бързо разградим

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

12.3. Биоакмулираща способност

TRIETHYLENE GLYCOL

Коефициент на разпределение: n-
отонол/вода -1,75

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Коефициент на разпределение: n-
отонол/вода 0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Коефициент на разпределение: n-
отонол/вода -0,47

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Коефициент на разпределение: n-
отонол/вода 1


12.4. Преносимост в почвата

TRIETHYLENE GLYCOL

Коефициент на разпределение:
почва/вода 1

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 по-висок от 0,1%.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 17/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

12.6. 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

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

14.1. Номер по списъка на ООН

Не приложимо

14.2. Точно на 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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 18/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

14.5. Опасности за околната среда

Не приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не приложимо

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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

Съдържащи се вещества


Точка	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Per. №: 01-2119475104-44-xxxx
-------	----	---

Точка	54	DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Per. №: 01-2119475100-52-xxxx
-------	----	--

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

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

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 19/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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

DIETILEN GLICOL

DI-ISOPROPANOLAMINE


DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H302	Вреден при поглъщане.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 20/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

- H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H410** Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.


ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Правилник 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
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакумулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник 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 STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопретеглен лимит на 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) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
 4. Правилник (ЕС) 2015/830 на Европейския Парламент
 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)
- 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.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 4 Дата на преработката 14/05/2019 Отпечатано на 23/05/2019 Страница № 21/21 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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.

msds for B2C.

Промени в сравнение с предишното издание:
 Нанесени са промени в следните части:
 03 / 10 / 11 / 12 / 15.