



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 1/18

Информационни Листове Безопасност

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

1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта

BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405

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.,
Marynarska 15,
02-674 Warszawa**

Пълен адрес

Населено място и държава

Тел. +48 22 543 43 00

Факс +48 22 543 43 05

e-mail

Отговарящ за упуъването за безопасна употреба

hotline@valeoservice.pl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към

+48 22 543 43 00

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът не е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (CE) 1272/2008 (CLP).

Продуктът съдържа опасни вещества, чиято концентрация е декларирана в раздел № 3 и изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (UE) 2015/830.

Класификация и обозначаване на опасност:

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за
опасност:

--



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 2/18

Сигнални думи: --

Предупреждения за опасност:

--

Препоръки за безопасност:

--

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

3.1. Вещества

Незначима информация

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from CAS 161907-77-3 ЕИО 310-287-7 INDEX - Reg. № 01-2119475115-41-xxxx	$7 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318
ESTER OF BORIC ACID CAS 71035-05-7 ЕИО INDEX -	$3 \leq x < 6$	Acute Tox. 4 H302
TRIETHYLENE GLYCOL CAS 112-27-6 ЕИО 203-953-2 INDEX - Reg. № 01-2119438366-35-xxxx	$3 \leq x < 6$	Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL CAS 112-34-5 ЕИО 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 Reg. № 01-2119475104-44-xxxx	$2 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 3/18

DIETHYLENE GLYCOL

CAS 111-46-6 $5 \leq x < 10$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

ЕИО 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Per. № 01-2119457857-21-xxxx

triethylene glycol monobutyl ether

CAS 143-22-6 $0 \leq x < 1,5$ Eye Dam. 1 H318

ЕИО 205-592-6

INDEX 603-183-00-0

Per. № 01-2119475107-38-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL
MONOMETHYL ETHER**

CAS 111-77-3 $0 \leq x < 0,5$ Repr. 2 H361d

ЕИО 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Per. № 01-2119475100-52-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, пена, прах и небулизирана вода.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Нито едно по-специално.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Преработено издание № 1 Дата на преработката 13/03/2018 Отпечатано на 26/06/2018 Страница № 4/18
	BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)	

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 (HO A29 или A30).

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. Ако продуктът е запалил, използвайте апаратура против възпламеняване. 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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 5/18

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 4.11.2016) - 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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
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 - Diario da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	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 91/322/ЕЕО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

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		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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 6/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		
	Локално остро	Систем остро	Систем хронично	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
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	КОЖА
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

DIETHYLENE GLYCOL

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		

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 7/18

WEL	GBR	101	23			
MAK	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 сладка вода	20,9	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	2,09	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	10	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	199,5	мг/л
Референтна стойност за земния участък	1,53	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		
	Локално остро	Систем остро	Систем хронично	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване		12 мг/м3	12 мг/м3		60 мг/м3
Кожно		VND	53 мг/кг/г		53 мг/кг/г

triethylene glycol monobutyl ether

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	1,5	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,15	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	5,77	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,13	мг/кг
Референтна стойност за микроорганизмите STP	200	мг/л
Референтна стойност за земния участък	0,45	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			КОЖА
TLV	GRC	50,1	10			
VLEP	ITA	50,1	10			КОЖА
VLE	PRT	50,1	10			КОЖА
TLV	ROU	50,1	10			КОЖА



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 8/18

OEL EU 50,1 10 КОЖА

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.

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

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	от етер
Граница на мириса	Липсва



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 9/18

pH	7-11
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва
Точка на кипене	245 °C
Интервал на кипене	Липсва
Точка на запалване	> 100 °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
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва
Температура на samozапалване	350 °C
Температура на разпадане	Липсва
Вискозитет	Липсва
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

VOC (Директива 2010/75/ЕО) :	0,87 %
VOC (летлив въглерод) :	0,43 %

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 10/18

Да се избягва презатопляне.

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.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Да се избягва контакт с: вода.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

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

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.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

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

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 11/18

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)

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Устен) > 2000 мг/кг

LD50 (Кожен) 16 ml/kg

LC50 (Вдишване) > 5,2 мг/л

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Устен) 5170 мг/кг

LD50 (Кожен) 3540 мг/кг

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Устен) 2630 mg/kg bw

LD50 (Кожен) 3540 mg/kg bw

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Устен) 19600 мг/кг

LD50 (Кожен) 13300 мг/кг

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Устен) 5500 мг/кг Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 12/18

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

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(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

12.1. Токсичност

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - Ракообразни

> 10000 мг/л/48ч



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 13/18

triethylene glycol monobutyl ether
LC50 - Риби > 2200 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразни > 500 мг/л/48ч
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения 62,5 мг/л

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from
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

DIETHYLENE GLYCOL
LC50 - Риби > 100 мг/л
Хроничен NOEC Риби > 100 мг/л

12.2. Устойчивост и разградимост

TRIETHYLENE GLYCOL
Бързо разградим

triethylene glycol monobutyl ether
Бързо разградим

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from
Бързо разградим

DIETHYLENE GLYCOL
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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 14/18

triethylene glycol monobutyl ether

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода 0,51

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Коефициент на разпределение: н-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%.

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, но не опасни отпадъчни материали. 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 пътния (A.D.R.), железопътния (RID), морския (IMDG) и въздушен (IATA) превоз на опасни товари.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 15/18

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

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 16/18

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

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)

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

Няма налична информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 17/18

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H302	Вреден при поглъщане.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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, биоакмулиращ 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 биоакмулиращо 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 Атр. CLP)
4. Правилник (ЕС) 2015/830 на Европейския Парламент



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Отпечатано на 26/06/2018

Страница № 18/18

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.

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:

02 / 03 / 11 / 12.