



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 1/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

## Информационни Листове Безопасност

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта

**BRAKE FLUID DOT 4 LV - 403404-403405**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на  
приложението

**BRAKE FLUID DOT 4 LV (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

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



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 2/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

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. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>		
CAS 30989-05-0	$50 \leq x < 60$	Repr. 2 H361d
ЕИО 250-418-4		
INDEX -		
Рег. № 01-2119462824-33-xxxx		
<b>DI-ISOPROPANOLAMINE</b>		
CAS 110-97-4	$3 \leq x < 6,5$	Eye Irrit. 2 H319
ЕИО 203-820-9		



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 3/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

INDEX 603-083-00-7

Per. № 01-2119475444-34-xxxx

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

CAS -  $3 \leq x < 6,5$  Eye Dam. 1 H318

ЕИО 907-996-4

INDEX -

Per. № 01-2119531322-53-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL  
MONOMETHYL ETHER**

CAS 111-77-3  $0,5 \leq x < 1$  Repr. 2 H361d

ЕИО 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Per. № 01-2119475100-52-xxxx

Пълният текст, указания за опаснос (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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 4/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

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

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)



# VALEO SERVICE SAS EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 5/15

## BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
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
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.

#### 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

#### 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



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 6/15

## BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

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

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

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



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 7/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физически аспект	течен
Цвят	жълт
Мирис	характерен
Граница на мириса	Липсва
pH	7-11
Точка на топене / точка на замръзване	< -70 °C
Точка на кипене	> 260 °C
Интервал на кипене	Липсва
Точка на запалване	> 139 °C
Скорост на изпаряване	Липсва
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Липсва
Долна граница на запалимост	Липсва
Горна граница на запалимост	Липсва
Долна граница експлозия	Липсва
Горна граница експлозия	Липсва
Налягане на парите	0,27 Pa
Плътност на парите	Липсва
Относителна плътност	1,040-1,090
Разтворимост	разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва
Температура на самозапалване	> 300 °C
Температура на разпадане	360
Вискозитет	12,3
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

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

### 10.2. Химична стабилност

Много високите температури могат да предизвикат термично разлагане.



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

хигроскопичен

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Виж параграф 10.1.

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.

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.

### 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.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

## 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





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 9/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

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

LC50 (Вдишване) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

LD50 (Устен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

LD50 (Кожен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Устен) 5500 мг/кг Rat

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 10/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

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

(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

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

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



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

## 12.2. Устойчивост и разградимост

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

## 12.3. Биоакмулираща способност

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

Коефициент на разпределение: n-  
отанол/вода

0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Коефициент на разпределение: n-  
отанол/вода

-0,47

## 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

## 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 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.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 12/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

## **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.

### **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**



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 13/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

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 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

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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	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: Среднопредтеглен 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 Atr. CLP)



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Преработено издание № 1

Дата на преработката 06/05/2019

Първо съставяне

Отпечатано на 14/05/2019

Страница № 15/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

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. 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.