



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 1/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

Karta bezpečnostných údajov

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov **BRAKE FLUID DOT4 - 402402-402403-402404-402405**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie **BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
funkčné kvapaliny	✓	✓	✓

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O**
Adresa **New City, Ul. Marynarska 15**
Miesto a Štát **02-674 Warszawa**
POLSKA
tel. (+)48 22 543 43 00
fax (+)48 22 543 43 05

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list **valeo@valeo.com.pl**

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **(+)48225434305 (business hours)**
(+)402212106282

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Reprodukčná toxicita, kategóriu 2

H361d

Podозrenie z poškozovania nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 2/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Pozor

Výstražné upozornenia:

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia:

P501 Zneškodnite obsah / nádobu . . .
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	10 ≤ x < 15	Repr. 2 H361d
CE 250-418-4		
INDEX -		
Reg. č. 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 3/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

CAS -	$6 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318
CE 907-996-4		
INDEX -		
Reg. č. 01-2119531322-53-xxxx		
ESTER OF BORIC ACID		
CAS 71035-05-7	$5 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302
CE		
INDEX -		
Reg. č. 01-2120766655-42-xxxx		
TRIETHYLENE GLYCOL		
CAS 112-27-6	$2 \leq x < 4$	Látka pre ktorú je stanovený expozičný limit Spoločenstva pre pracovné prostredie.
CE 203-953-2		
INDEX -		
Reg. č. 01-2119438366-35-xxxx		
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL		
CAS 112-34-5	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
INDEX 603-096-00-8		
Reg. č. 01-2119475104-44-xxxx		
DIETILEN GLICOL		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302
CE 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Reg. č. 01-2119457857-21-xxxx		
DIISOPROPANOLAMINA		
CAS 110-97-4	$0 \leq x < 1$	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-820-9		
INDEX 603-083-00-7		
Reg. č. 01-2119475444-34-xxxx		
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 1$	Repr. 2 H361d
CE 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		
Reg. č. 01-2119475100-52-xxxx		
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo		
CAS 128-37-0	$0 \leq x < 0,2$	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4		
INDEX -		
Reg. č. 01-2119480433-40-xxxx		



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 4/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 30-60 minút; viečka držte dobre otvorené. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

POKOŽKA: Zoblíeť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

POŽITIE Podávajte čo najväčšie množstvo vody na pitie. Neodkladne sa poraďte s lekárom. Nevyvolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom.

VDÝCHNUTIE: Ihneď privolajte lekára. Odvedte postihnutého na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Zaisťte primerané opatrenia pre bezpečnosť záchranára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o
príznakoch a

účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čížmy (HO A29 alebo A30).



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 5/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Nádoby neuskładňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 6/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

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

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
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
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMIJŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Kīmisko 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 - Diaro 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	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

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

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	4,5	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,31	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	6,6	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,66	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerošované uvoľňovanie	24,9	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	500	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	1,32	mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				2,5 mg/kg bw/d				
Vdychovaním				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermálne				25 mg/kg bw/d				50 mg/kg bw/d

TRIETHYLENE GLYCOL

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1000			

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	10	mg/l
-----------------------------------	----	------

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 7/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)****Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Referenčná hodnota v morskej vode	1	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	46	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	10	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	3,32	mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním			25 mg/m ³	VND			50 mg/m ³	VND
Dermálne			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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	
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**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 8/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

TLV	DNK	11	2,5					
TLV	EST	45	10	90	20			POKOŽKA
WEL	GBR	101	23					
RD	LTU	45	10	90	20			POKOŽKA
RV	LVA	10						
NPHV	SVK	44	10	176				
MAK	SWE	45	10	90	20			POKOŽKA

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	10	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	1	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	20,9	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	10	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	1,53	mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanco v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním							12 mg/m3	VND
Dermálne							VND	53 mg/kg/d

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			POKOŽKA
HTP	FIN	50,1	10			POKOŽKA
TLV	GRC	50,1	10			
VLEP	ITA	50,1	10			POKOŽKA
NDS	POL	50				
VLE	PRT	50,1	10			POKOŽKA
TLV	ROU	50,1	10			POKOŽKA
MV	SVN	50,1	10			POKOŽKA
OEL	EU	50,1	10			POKOŽKA

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 9/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)****Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,199	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,02	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	99,6	µG/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	9,96	µG/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	1,99	µg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	0,17	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	8,33	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	47,69	µG/kg

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanco v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Vdychovaním		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermálne		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 10/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmly atď.) je potrebné zaisťiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	jantár
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícií
pH	7-11
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícií
Počiatočná teplota varu	245 °C
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia	~ 125 °C
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícií
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je aplikovateľné
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícií
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícií
Tlak pár	Nie je k dispozícií
Hustota pár	Nie je k dispozícií
Relatívna hustota	1,020-1,070
Rozpustnosť	rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	350 °C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	14,6 cSt (20 °C)



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 11/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Výbušné vlastnosti Nie je k dispozícií
Oxidačné vlastnosti Nie je k dispozícií

9.2. Iné informácie

VOC (Smernica 2010/75/CE) : 0
VOC (prchavý uhlík) : 0

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže dôjsť k exotermickým reakciám pri styku so silnými oxidačnými činidlami, redukčnými činidlami, kyselinami alebo silnými zásadami.

10.2. Chemická stabilita

Príliš vysoké teploty môžu vyvolať tepelný rozklad.

hygroskopický

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' bod 10.1.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Možnosť reakcie s: oxidačné látky.Môže vytvárať peroxidy s: kyslík.Vytvára vodík pri kontakte s: hliník.Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Vytvára teplo a prudko reaguje pri kontakte s: alkalické kovy,silné kyseliny,silné oxidanty,oleum.Nebezpečenstvo požiaru.Vytvára horľavý plyn pri kontakte s: chlórnan vápenatý.Vytvára vodík pri kontakte s: hliník.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: vzduch.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 12/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Možnosť výbuchu so vzduchom kôli vzniku peroxidov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silnými oxidačnými činidlami, redukčnými činidlami. Kyselinami alebo silnými zásadami.

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

Vyhňte sa kontaktu s: voda.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

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

Vyhňte sa kontaktu s: oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraviu škodlivé plyny.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Môžu vznikáť: vodík.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Pri rozklade zahrievaním sa uvoľňuje: dráždivé výpary, zliatiny zinku.

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

Pri rozklade vzniká: oxidy uhlíka.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 13/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Môže byť absorbované vdychovaním, požitím a pri styku s kožou; dráždi kožu a najmä oči. Môže poškodiť slezinu. Pri izbovej teplote je nebezpečenstvo inhalácie nepravdepodobné vzhľadom k nízkemu tlaku pár tejto látky.

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Oral) zmesi:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

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

LD50 (Oral) > 2930 mg/kg dw

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg dw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

LD50 (Dermal) 16 ml/kg



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 14/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

LC50 (Inhalation) > 5,2 mg/l

DIISOPROPANOLAMINA

LD50 (Oral) 6720 mg/kg

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

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg bw

DIETILEN GLICOL

LD50 (Oral) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 11890 mg/kg Rabbit

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Oral) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 2700 mg/kg Rabbit

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 15/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Vzhľadom k tomu, že neexistujú špecifické údaje o prípravku, pri použití dodržujte správne pracovné normy a zamedzte úniku látky do okolitého prostredia. Obmedzte úniku látky do pôdy alebo pokiaľ došlo k kontaminácii pôdy alebo vegetácie. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou. Zoberťe náležité opatrenia na zníženie účinku pre podzemné vody na minimum.

12.1. Toxicita

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

EC50 - pre Kôrovce > 0,61 mg/l/48h

NOEC chronická pre kôrovce 0,316 mg/l

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - pre Kôrovce > 10000 mg/l/48h

DIISOPROPANOLAMINA

LC50 - pre Ryby > 222,2 mg/l/96h



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 16/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol LC50 - pre Ryby	> 1800 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	> 3200 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	391 mg/l/72h
EC10 pre Riasy / Vodné rastliny	188 mg/l/72h
DIETILEN GLICOL	
LC50 - pre Ryby	> 75 g/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo
NIE JE rýchlo odbúrateľná

TRIETHYLENE GLYCOL
Rýchlo odbúrateľná

DIISOPROPANOLAMINA
Rýchlo odbúrateľná

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER
Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

TRIETHYLENE GLYCOL
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda -1,75

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,44



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 17/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda -0,47

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1

12.4. Mobilita v pôde

TRIETHYLENE GLYCOL

Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 1

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN

Nie je aplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 18/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Nie je aplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je aplikovateľné

14.4. Obalová skupina

Nie je aplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je aplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je aplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt
Bod

3



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 19/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

Obsahované látky

Bod	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)E THANOL Reg. č.: 01- 2119475104-44-xxxx
Bod	54	DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Reg. č.: 01- 2119475100-52-xxxx

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehladkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre nasledujúce látky, ktoré obsahuje:

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

DIETILEN GLICOL

DIISOPROPANOLAMINA



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

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

Strana č. 20/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategóriu 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategóriu 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategóriu 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečenosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 4

Dátum revízie 14/05/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 21/21

Nahradená revízia:3 (Dátum revízie:
12/04/2019)

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

**Karta bezpečnostných
údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII 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

- Webové stránky IFA GESTIS

- Webové stránky Agenzia ECHA

- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

msds for B2C.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

03 / 10 / 11 / 12 / 15.