



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 1/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

Karta bezpečnostných údajov

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov **BRAKE FLUID DOT 5.1 - 402407-402408-402409**

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

Popis/Použitie **BRAKE FLUID DOT 5.1 (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, kategória 2

H361d

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 2/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

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

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	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361d
----------------	------------------	---------------

CE 250-418-4

INDEX -

Reg. č. 01-2119462824-33-xxxx

DIETHYLENE GLYCOL



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 3/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

MONOMETHYL ETHER

CAS 111-77-3

$1 \leq x < 2$

Repr. 2 H361d

CE 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg. č. 01-2119475100-52-xxxx

**CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4
EO**

CAS 15520-05-5

$0 \leq x < 1,5$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 239-555-0

INDEX -

Reg. č. 01-2120136161-71-xxxx

DIETILEN GLICOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 4$

Acute Tox. 4 H302

CE 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg. č. 01-2119457857-21-xxxx

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. Odveďte 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 4/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

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).

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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

Strana č. 5/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

Karta bezpečnostných údajov

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

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 neuskladňujte 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:

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	Töökeskkonna 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 CHEMINIJŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
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 República 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.

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			

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 6/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)****Karta bezpečnostných
údajov**

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

VLE	PRT	50,1	10	POKOŽKA
TLV	ROU	50,1	10	POKOŽKA
MV	SVN	50,1	10	POKOŽKA
OEL	EU	50,1	10	POKOŽKA

DIETILEN GLICOL**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
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

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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

Strana č. 7/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

Karta bezpečnostných údajov

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

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 zväziť: 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.

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 zaistiť 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	> 265 °C
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícií



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 8/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

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	1,010-1,080
Rozpustnosť	rozpustná
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	> 350 °C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	13,660 mm ² /s
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícií

Teplota:20°C

9.2. Iné informácie

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

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

hygroskopický

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 9/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

kontakte s: chlórnan vápenatý. Vytvára vodík pri kontakte s: hliník.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne konkrétne. Akokoľvek, pri narábaní s chemikáliami vždy postupujte opatrne.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Možnosť výbuchu so vzduchom kôli vzniku peroxidov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú k dispozícii

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

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 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

Informácie nie sú k dispozícii

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

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 10/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

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)

DIETILEN GLICOL

LD50 (Oral) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 11890 mg/kg Rabbit

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 11/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Podozrenie 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

Priať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

DIETILEN GLICOL

LC50 - pre Ryby

> 75 g/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Rozpustnosť vo vode

1000 - 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 12/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

-0,47

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

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

Nie je aplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

Strana č. 13/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

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 látky, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Obsahované látky

Bod 54
DIETHYLENE
GLYCOL
MONOMETHYL
ETHER Reg. č.: 01-
2119475100-52-xxxx



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 14/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

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 prehliadkam 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:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

DIETILEN GLICOL

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
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 15/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 3

Dátum revízie 30/04/2019

Vytlačené dňa 10/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Strana č. 16/16

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie:
29/04/2019)

**Karta bezpečnostných
údajov**

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

- 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:

09.