



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 1/15

Karta bezpečnostných údajov

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS - 402406**

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

Popis/Použitie **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (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.,
Marynarska 15,
02-674 Warszawa**

Adresa

Miesto a štát

tel. +48 22 543 43 00

fax +48 22 543 43 05

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list **hotline@valeoservice.pl**

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **+48 22 543 43 00**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Keďže však tento výrobok obsahuje nebezpečné látky v koncentráciách podľa oddielu č. 3, vyžaduje list bezpečnostných údajov s príslušnými informáciami, zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti:

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy: --

Výstražné slová: --



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)

Strana č. 2/15

Výstražné upozornenia:

--

Bezpečnostné upozornenia:

--

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Irelevantná informácia

3.2. Zmesi

Obsahuje:

| Označenie | x = Konc. % | Klasifikácia 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--|
| CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO | | |
| CAS 15520-05-5 | $1 \leq x < 4$ | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE 239-555-0 | | |
| INDEX - | | |
| DIETHYLENE GLYCOL | | |
| CAS 111-46-6 | $1 \leq x < 4$ | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 |
| CE 203-872-2 | | |
| INDEX 603-140-00-6 | | |
| Reg. č. 01-2119457857-21-xxxx | | |
| triethylene glycol monobutyl ether | | |
| CAS 143-22-6 | $0 \leq x < 1$ | Eye Dam. 1 H318 |
| CE 205-592-6 | | |
| INDEX 603-183-00-0 | | |
| Reg. č. 01-2119475107-38-xxxx | | |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER | | |
| CAS 111-77-3 | $0 \leq x < 0,5$ | Repr. 2 H361d |
| CE 203-906-6 | | |
| INDEX 603-107-00-6 | | |



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 3/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Reg. č. 01-2119475100-52-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 akejkolvek 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. 1 Dátum revízie 13/03/2018 Vytlačené dňa 28/06/2018 |
| | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406) | Strana č. 4/15 |

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. Ak je výrobok horľavý, používajte zariadenia s ochranou proti výbuchu. 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 nefajčíte. 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 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

DNK



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 5/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

| | |
|---------|---|
| Danmark | Graensevaerdier per stoffer og materialer |
| ESP | |
| España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| GBR | United Kingdom |
| GRC | Ελλάδα |
| ITA | Italia |
| PRT | Portugal |
| ROU | România |
| SWE | Sverige |
| EU | OEL EU |
| | EH40/2005 Workplace exposure limits ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 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 Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 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

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 |
| TLV | DNK | 11 | 2,5 | | |
| WEL | GBR | 101 | 23 | | |
| MAK | SWE | 45 | 10 | 90 | 20 |

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 sladkej vode | 20,9 | mg/kg |
| Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode | 2,09 | mg/kg |
| Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie | 10 | mg/l |
| Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP | 199,5 | mg/l |
| Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí | 1,53 | mg/kg |

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

| Spôsob expozície | Účinky na spotrebiteľov | | System chronické | Účinky na zamestnanco v | |
|------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | Lokálne akútne | System akútne | | Lokálne chronické | System chronické |
| Vdychovaním | | | 12 mg/m ³ | 12 mg/m ³ | 60 mg/m ³ |
| Dermálne | | | VND | 53 mg/kg/d | VND |

triethylene glycol monobutyl ether

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Referenčná hodnota v sladkej vode | 1,5 | mg/l |
| Referenčná hodnota v morskej vode | 0,15 | mg/l |
| Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode | 5,77 | mg/kg |
| Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode | 0,13 | mg/kg |
| Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP | 200 | mg/l |
| Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí | 0,45 | mg/kg |

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 6/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)****Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

| Spôsob expozície | Účinky na spotrebiteľov | | Účinky na zamestnancov | | |
|------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| | Lokálne akútne | System akútne | System chronické | Lokálne chronické | System chronické |
| Perorálne | | VND | 2,5 mg/kg | | |
| Vdychovaním | | VND | 117 mg/m ³ | | VND 195 mg/m ³ |
| Dermálne | | VND | 25 mg/kg | | VND 50 mg/kg |

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**Prahová hraničná hodnota**

| Druh | Štát | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|---------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| VLA | ESP | 50,1 | 10 | | | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 50,1 | 10 | | | |
| VLEP | ITA | 50,1 | 10 | | | POKOŽKA |
| VLE | PRT | 50,1 | 10 | | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 50,1 | 10 | | | POKOŽKA |
| OEL | EU | 50,1 | 10 | | | POKOŽKA |

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.

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. smernica 89/686/EHS 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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 7/15

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406)

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 | éterový |
| 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 |
| Teplota vzplanutia | > 100 °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 | 1,010-1,060 |
| Rozpustnosť | rozpustná |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie je k dispozícií |
| Teplota samovznietenia | > 350 °C |
| Teplota rozkladu | Nie je k dispozícií |
| Viskozita viskozita | Nie je k dispozícií |
| Výbušné vlastnosti | Nie je k dispozícií |
| Oxidačné vlastnosti | Nie je k dispozícií |

9.2. Iné informácie

| | |
|-----------------------------|--------|
| VOC (Smernica 2010/75/CE) : | 0,49 % |
| VOC (prchavý uhlík) : | 0,24 % |

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

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 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 zohrievaním sa uvoľňuje: dráždivé výpary, zliatiny zinku.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

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

Informácie nie sú k dispozícii



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Strana č. 9/15

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:
Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
LD50 (Oral) zmesi:
>2000 mg/kg
LD50 (Dermal) zmesi:
Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Oral) 5170 mg/kg

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Oral) 19600 mg/kg

LD50 (Dermal) 13300 mg/kg

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Strana č. 10/15

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

12.1. Toxicita

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - pre Ryby > 2200 mg/l/96h

EC50 - pre Kôrovce > 500 mg/l/48h

NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny 62,5 mg/l

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - pre Ryby > 100 mg/l

NOEC chronická pre ryby > 100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

triethylene glycol monobutyl ether

Rýchlo odbúrateľná

DIETHYLENE GLYCOL

Rýchlo odbúrateľná



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Strana č. 11/15

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

triethylene glycol monobutyl ether

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,51

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

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 použite. Zvyšky produktu sú považované za špeciálny, nie nebezpečný, odpad.

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Strana č. 12/15

14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

Obsahované látky

Bod

54

DIETHYLENE



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Strana č. 13/15

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

Informácie nie sú k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, kategóriu 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategóriu 1 |



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

Vytlačené dňa 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Strana č. 14/15

| | |
|--------------|---|
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| 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: Odvozená 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).

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)
- 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revízia č. 1

Dátum revízie 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Vytlačené dňa 28/06/2018

Strana č. 15/15

- 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.