

	Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

V zhode s Nariadením (EÚ) č. 1907/2006 v znení jej neskorších úprav. - SDSGHS_SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3
brzdová kvapalina

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holandsko +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom SDS@valvoline.com	1.4 Núdzové telefónne číslo +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), alebo zavolajte na miestne núdzové telefónne číslo (+421) 254 774 166 Informácia o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom
--	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4

H302: Škodlivý po požití.

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
opakovaná expozícia, Kategória 2,
Obličky

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri
dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

	Stránka: 2
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Bezpečnostné upozornenia : P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
Prevenčia:
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Odozva:
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
2,2'-oxydietyl

2.3 Iná nebezpečnosť

Ďalšie rady

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
BUTYL POLYGLYCOLETHER	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00

		Stránka: 3
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 20.10.2016
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina		Verzia: 2.0
841202		

2,2'-oxydietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Poradte sa s lekárom.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Prvá pomoc sa obvykle nevyžaduje. Avšak sa odporúča, aby sa exponované oblasti čistili práním mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
- Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Medzi známky a príznaky vystavenia tomuto materiálu pri nadýchnutí, prehltnutí a/alebo preniknutí tohto materiálu cez pokožku, môžu patriť:
Gastrointestinálne potiaže (Nevoľnosť, vracanie, hnačka)
podráždenie (nosa, hrdla, dýchacích ciest)

		Stránka: 4
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 20.10.2016
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdomá kvapalina		Verzia: 2.0
841202		

Bolesti v krajine brušnej, Bolesti v chrbte
 Edém pľúc (Hromadenie tekutiny v pľúcnom tkanive)
 zlyhanie ľadvín

Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie :

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použité spôsoby hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
 Postrek vodou
 Pena
 Oxid uhličitý (CO₂)
 Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri zahriatí nad bodom vzplanutia sa bude vyrábať pary dostatočné k podpore horenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pri zemi a musia byť zapálené teplom, pilotné svetla, ostatné plamene a zápalnými zdrojmi na miestach v blízkosti miesta vydania.
 Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : oxid uhličitý a oxid uhoľnatý
 Uhľovodíky

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.

Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie

	Stránka: 5
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).
Uschovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie vid' oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.
Nefajčite.
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

		Stránka: 6
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 20.10.2016
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina		Verzia: 2.0
841202		

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepíte. Pri používaní nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
2,2'-oxydietanol	111-46-6	NPEL priemerný	10 ppm 44 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	20 ppm 90 mg/m ³	SK OEL
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		NPEL priemerný	10 ppm 50,1 mg/m ³	SK OEL

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zabezpečiť dostatočnú mechanickú (všeobecne a / alebo miestne odsávanie), ventiláciu, aby expozíciu pod pokyny expozície (ak je k dispozícii), alebo pod úrovňou, ktoré spôsobujú známe, alebo podozrenie na ňu zjavné nežiaduce účinky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Noste ochranné okuliare a tvárový štít, ak existuje potenciál pre expozíciu očí alebo tváre na kvapaliny, pary alebo hmlu. Udržiavať očný výplach priamo na pracovisku.

	Stránka: 7
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

Ochrana rúk

Poznámky : butylkaučuk Nitrilkaučuk

Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Ako vhodné používajte:
Nepriepustný odev
Ochranná obuv
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina

Farba : svetložltý

Zápach : mierny

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : 9,8
Koncentrácia: 50 %

Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné

Teplota varu/destilačné rozpätie : 235 °C
(1.013 hPa)

Teplota vzplanutia : 111 °C
Metóda: uzatvorený kelímok

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje sú nedostupné

Horný výbušný limit : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : < 0,01 hPa (20 °C)

	Stránka: 8
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : 1,039 (20 °C)

Hustota : 1,039 g/cm³ (20 °C)

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Pow: 0,44

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : 1.350 mm²/s (40 °C)

1,7 mm²/s (100 °C)

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : nadmerným teplom
Nedovoľte odpariť do sucha.
Vystavenie vplyvu vzduchu.
Vystavenie vlhkosti.

	Stránka: 9
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny
Zásady
silnými zásadami
Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Alkoholy
Aldehydy
oxid uhlíčitý a oxid uhoľnatý
etéry
Uhľovodíky
Organické kyseliny
Ketóny

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami
Požitie

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Požitie lieku kontaminovaného dietylén glykolom spôsobilo u ľudí zlyhanie obličiek a smrť. Produkty obsahujúce dietylén glykol treba považovať za jedovaté pri požití.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Absorpcia Podráždenie tohto materiálu (alebo zložky) môže byť zvýšená prostredníctvom poranenej kože.

Zložka:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.630 mg/kg
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.540 mg/kg
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Zložka:

	Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdomá kvapalina 841202	Verzia: 2.0

2,2'-oxydietyl

Akútna orálna toxicita : LD50 (Ľudský/humánny): Predpokladané 1.120 mg/kg
Cieľové orgány: Obličky

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): > 4,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný u akútnych testov inhalačnej toxicity.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.300 mg/kg

Zložka:

2-(2-metoxýetoxý)etanol

Akútna orálna toxicita : LD50 (myš): > 5.288 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC0 (Potkan): > 1,2 mg/l
Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 9.404 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

2,2'-oxydietyl

Druh: Ľudský/humánny

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

2-(2-metoxýetoxý)etanol

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložka:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Výsledok: Žieravý

	Stránka: 12
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

Druh skúšky: **Salmonella typhimurium**
 Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolismu**
 Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 471**
 Výsledok: **negatívny**

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

2-(2-metoxetyoxy)etanol

Reprodukčná toxicita - : **Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na**
 Hodnotenie **pokusoch na zvieratách.**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

2,2'-oxydietanol

Spôsoby expozície: **Požitie**

Cielené orgány: **Obličky**

Hodnotenie: **Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložka:

2,2'-oxydietanol

Všeobecné informácie: **Pečeň**

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložka:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Toxicita pre ryby : **LC50 (Ryba): > 1.800 mg/l**
 Expozičný čas: **96 h**
 Typ testu: **semistatická skúška**
 Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 203**

 Valvoline	Stránka: 13
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

	Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): > 3.200 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre riasy	: ErC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (sladkovodné riasy)): 2.490 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
2,2'-oxydietanol	
Toxicita pre ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 75.210 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 24 h Typ testu: statická skúška Metóda: DIN 38412
2-(2-metoxietoxy)etanol	
Toxicita pre ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Ryba rodu)): 5.741 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška LC50 (<i>Mesačník</i> (<i>Lepomis macrochirus</i>)): 7.500 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: statická skúška Poznámky: úmrtnosť
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): 1.192 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre riasy	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): > 1.000 mg/l Konečný bod: Biomasa Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

	Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Lahko biologicky odbúrateľný.**
Biodegradácia: **76 %**
Expozičný čas: **28 d**

2,2'-oxydiethanol

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Lahko biologicky odbúrateľný.**
Biodegradácia: **70 - 80 %**
Expozičný čas: **28 d**
Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B**

2-(2-metoxietoxy)ethanol

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: **aeróbný**
Inokulum: **aktivovaný kal**
Výsledok: **Lahko biologicky odbúrateľný.**
Biodegradácia: **100 %**
Expozičný čas: **28 d**

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**
pH: **6,6**

2,2'-oxydiethanol

Bioakumulácia : Druh: **Leuciscus idus (Jalec zlatý)**
Biokoncentračný faktor (BCF): **100**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **-1,47**

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

	Stránka: 15
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Nie nebezpečné tovary

RID: Nie nebezpečné tovary

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Nie nebezpečné tovary

RID: Nie nebezpečné tovary

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Nie nebezpečné tovary

RID: Nie nebezpečné tovary

14.4 Obalová skupina

	Stránka: 16
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

ADR: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Nie nebezpečné tovary

RID: Nie nebezpečné tovary

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR: Nepoužiteľné

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ: Nepoužiteľné

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ: Nepoužiteľné

MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Nepoužiteľné

RID: Nepoužiteľné

: Nepoužiteľné

\

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Typ lode: nepoužiteľné

Výstražné kódy: nepoužiteľné

Látka Kategória: nepoužiteľné

Popis nebezpečného tovaru (ak je uvedený vyššie) nemusí odrážať veľkosť balenia, množstvo, konečné použitie alebo prípadné regionálne výnimky. Podrobný popis zásielky je uvedený v prepravných dokladoch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : 2-(2-metoxyetoxy)etanol

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných : Nepoužiteľné

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina 841202	Verzia: 2.0

organických znečisťujúcich látkach

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. : Nepoužiteľné
649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.
Nepoužiteľné

Iné smernice. : Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mladistvých pri práci nesmú pracovať s týmto produktom mladiství vo veku do 18 rokov.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TSCA	: Na zozname TSCA
DSL	Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
AICS	Na zozname alebo podľa zoznamu
ENCS	Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	Na zozname alebo podľa zoznamu

Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Južná Kórea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tajvan), TSCA (Spojené Štáty Americké)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

		Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 20.10.2016
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kvapalina		Verzia: 2.0
841202		

Dátum revízie: 20.10.2016

Proces klasifikácie:

H302	Škodlivý po požití.	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Výpočetná metóda
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.	Výpočetná metóda

Plný text H-prehlásení

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361D	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Príjemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Zoznam skratiek a skratiek, ktoré by mohli byť, ale nemusí byť, použitý v tomto bezpečnostnom liste :

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov

BEI: Biologické expozičné index

CAS : Chemical Abstracts Service (divízie American Chemical Society).

CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu

Ecxx : Efektívna koncentrácia xx

FG : potravinársky priemysel

GHS : Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania, balenia látok a zmesí (GHS)

H-statement : údaj o nebezpečnosti

IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU

IATA-DGR : Nebezpečných vecí, nariadenie "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

	Stránka: 19
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 20.10.2016
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdomá kvapalina 841202	Verzia: 2.0

ICAO-TI (ICAO) : Technické usmernenia o "Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo"

ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky

ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization

IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY

logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient

LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu

LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.

N.O.S. - Inak bližšie neurčené

OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OELs : Expozičné limity

P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky

STEL : Krátkodobá expozícia

STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu

TLVs : Hraničné hodnoty

TWA : Časovo vážený priemer

vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne

WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko

ADNR: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne

ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CLP: klasifikácia, označovanie a balenie

CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: správa o chemickej bezpečnosti

DNEL: odvodená úroveň bez účinku.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií

RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

R-veta: upozornenie na riziko

S-veta: bezpečnostné upozornenie

WGK: nemecká trieda ohrozenia vody