

	Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách

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

Odporúčané použitie : brzdová kvapalina

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)

Reprodukčná toxicita, Kategória 2

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

2.2 Prvky označovania

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

	Stránka: 2
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H361d

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia : P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
Uchovávať mimo dosahu detí.

P102

Prevenčia:

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Skladovanie:

P405

Uchovávať uzamknuté.

Odstránenie:

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Dalšie 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 (%)
Triethylene glycol monomethyl ether,	30989-05-0 250-418-4	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00

	Stránka: 3
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

borate	01-2119462824-33-xxxx		
2,2'-oxydietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ STREDISKO alebo lekára.
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 : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru.

	Stránka: 4
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

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 : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Riziká : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použité spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Rozprášená voda
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 : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odvieť 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.

	Stránka: 5
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

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

		Stránka: 6
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 01.05.2019
		Dátum tlače: 29.09.2022
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462		Verzia: 2.0

Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

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 nepite. 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

Zložky	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.

	Stránka: 7
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku	: Nevyžaduje sa za normálnych podmienok používania. Noste striekajúcej vode ochranné okuliare, ak materiál by mohol byť zahmleniu a strekne do očí.
Ochrana rúk	
Poznámky	: 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	: jantarový
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota záachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 7 - 11
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: > 265 °C
Teplota vzplanutia	: > 125 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná	: Údaje sú nedostupné

	Stránka: 8
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

hranica horľavosti

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Hustota : cca. 1,05 g/cm³

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : cca. 13,7 mm²/s (20 °C)

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie : > 350 °C

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 : Nedovoľte odpariť do sucha.
Vystavenie vplyvu vzduchu.

	Stránka: 9
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Vystavenie vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

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 dietylenglykolom spôsobilo u ľudí zlyhanie obličiek a smrť. Produkty obsahujúce dietylenglykol treba považovať za jedovaté pri požití.

Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

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

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Žiadny nepriaznivý účinok bol pozorovaný u akútnej orálnej toxicity.

	Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný akútnej dermálnej toxicity.

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL:

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

Akútna inhalačná toxicita : 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

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

Akútna inhalačná toxicita : 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

Zložky:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 1.157 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

	Stránka: 11
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky**

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: **Človek**

Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 404**

Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 404**

Výsledok: **Podráždenie pokožky**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh: Hovädzia rohovka

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 437

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: **Králik**

Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 405**

Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 405**

Výsledok: **Žieravý**

	Stránka: 12
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Typ testu: **Maximalizačný test**

Druh: **Morča**

Hodnotenie: **Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 406**

DIETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: **Maximalizačný test**

Druh: **Morča**

Metóda: **Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Typ testu: **Maximalizačný test**

Druh: **Morča**

Hodnotenie: **Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 406**

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podľa Ames**

Druh skúšky: **Salmonella typhimurium**

Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**

Výsledok: **negatívny**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podľa Ames**

Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 471**

Výsledok: **negatívny**

SLP (Správna laboratórna prax): **áno**

: Druh skúšky: **bunky vaječníka čínskeho škrečka**

Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 479**

Výsledok: **negatívny**

SLP (Správna laboratórna prax): **áno**

	Stránka: 13
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Genotoxicita in vivo : Typ testu: **In vivo jadierkový test**
Druh skúšky: **Myš**
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 474**
Výsledok: **negatívny**
SLP (Správna laboratórna prax): **áno**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podľa Ames**
Druh skúšky: **Salmonella typhimurium**
Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 471**
Výsledok: **negatívny**

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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.

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL:

Spôsoby expozície: **Požitie**
Cieľové orgány: **Obličky**
Hodnotenie: **Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

	Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL:

Všeobecné informácie: **Pečeň**

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Toxicita pre ryby : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l**
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: **semistatická skúška**
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 203**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : **EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 211,2 mg/l**
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: **statická skúška**
Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 202**

Toxicita pre riasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l**
Expozičný čas: 72 h
Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 201**

2,2'-oxydiethanol

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : **LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l**
Expozičný čas: 24 h
Typ testu: **statická skúška**
Metóda: **DIN 38412**

2-(2-metoxyetoxy)etanol

Toxicita pre ryby : **LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 5.741 mg/l**
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: **statická skúška**

	Stránka: 15
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : **EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1.192 mg/l**
Expozičný čas: **48 h**
Typ testu: **statická skúška**

Toxicita pre riasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l**
Konečný bod: **Biomasa**
Expozičný čas: **96 h**
Typ testu: **statická skúška**
Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 201**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Toxicita pre ryby : **LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 22 - 50 mg/l**
Expozičný čas: **96 h**
Typ testu: **statická skúška**
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 203**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : **EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 19,1 mg/l**
Expozičný čas: **48 h**
Typ testu: **statická skúška**
Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 202**

Toxicita pre riasy : **EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l**
Expozičný čas: **72 h**
Typ testu: **statická skúška**
Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 201**

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

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

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-metoxyetoxy)ethanol

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: **aeróbný**
Inokulum: **aktivovaný kal**

	Stránka: 16
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

	Výsledok: Lahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 100 % Expozičný čas: 28 d
--	---

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal Výsledok: Lahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 96 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B	
--	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,6 (25 °C)	
--	--

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

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

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

14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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

	Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

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

- Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné
- Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné
- REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné
- 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
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné
- Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.
Nepoužiteľné
- Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0 %
- Iné smernice. : Tehotné ženy môžu pracovať s týmto produktom alebo mu byť vystavené len vtedy, ak sa na základe posúdenia rizík v súvislosti s týmito činnosťami a prijatými opatreniami na obmedzenie rizík zabezpečí, že takéto vystavenie účinkom produktu nepovedie k žiadnemu poraneniu matky ani dieťaťa (smernica o ochrane materstva 92/85/ES, v znení neskorších novelizácií).

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

- DSL : Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.

	Stránka: 19
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

AICS	Nesúhlasí so zoznamom
ENCS	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	Nesúhlasí so zoznamom
TCSI	Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	Neuvedený na zozname TSCA

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

Dátum revízie: 01.05.2019

Plný text H-prehlásení

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
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

	Stránka: 20
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

(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

ICAO-TI (ICAO) : Technické usmernenia o "Medzinárodnej organizácii 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

	Stránka: 21
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 01.05.2019
	Dátum tlače: 29.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 883462	Verzia: 2.0

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