

BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1
Datum revize: 12. 11. 2020

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / POUŽITÍ A SPOLEČNOSTI

Dodavatel:
Maxima Racing Oils
9266 Abraham Way
Santee, CA 92071
USA
+1 619 449 5000

Název produktu: Brzdová kapalina DOT 4

Číslo výrobku:

Použití: Brzdová kapalina

Nouzová telefonní linka: CHEMTREC +1 703 527 3887 (24 hodin)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Klasifikace podle GHS

Dráždí oči
Toxický pro reprodukci

Kategorie 2
Kategorie 2

Piktogram GHS



Signální slovo

Údaje o nebezpečnosti

Varování!

H319 Způsobuje podráždění očí.
H361 Podezření na poškození plodnosti nebo plodu.

Bezpečnostní pokyny

Prevence P201 Před použitím si přečtěte zvláštní pokyny.
P202 S výrobkem nemanipulujte, dokud si nepřetete a neporozumíte všem bezpečnostním pokynům. P280 Používejte ochranné brýle.

Postup P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Skladování P405 Skladujte pod zámek.

Likvidace P501 Obsah a obal likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Další nebezpečí

Žádná

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složky	Obsah %	Číslo CAS
n-butyiltriglykol	20–<30	143-22-6
2,2'-oxybisethanol	15–<25	111-46-6
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-ortoboritan	5–20	30989-05-0

BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1

Datum revize: 12. 11. 2020

Butylpolyglykol	5–10	9004-77-7
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0–< 3	112-34-5
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	0–< 3	111-77-3

Konkrétní složení a/nebo přesné procentuální zastoupení jsou utajeny jako obchodní tajemství.

4. PRVNÍ POMOC

Vdechnutí	V případě podráždění se přesuňte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění nebo jiné příznaky.
Kontakt s kůží	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. Pokud je oblečení a obuv znečištěné, svlékněte je. Oblečení před dalším použitím vyperte. Pokud se objeví podráždění nebo vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc.
Zásah do očí	Oči vypláchněte velkým množstvím vody a přitom držte oční víčka od sebe. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví nebo přetrvává podráždění.
Požítí	Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte mu ústa vodou. Nevyměňujte zvracení. Nikdy nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nejdůležitější Příznaky	Způsobuje podráždění očí. Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění. Vdechnutí par nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, nevolnost, zvracení, rozmazané vidění, podrážděnost, bolesti zad a účinky na centrální nervový systém. Požití může při dlouhodobé nebo opakované expozici způsobit poškození ledvin. Možné riziko pro vývoj. Může nepříznivě ovlivnit vývoj plodu nebo způsobit vrozené vady na základě údajů ze studií na zvířatech.
Upozornění na nutnosti okamžité lékařské pomoci	V případě požití většího množství vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
Poznámky pro lékaře	Léčte symptomaticky

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Vhodné hasicí prostředky	K hašení plamenů použijte vodní mlhu, pěnu odolnou proti alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂). Silný proud vody nebo pěny může způsobit pění.
Specifická rizika vznikající v důsledku působení chemické látky	Tento výrobek není hořlavý, ale ve vzduchu může vytvářet výbušné směsi. Při hoření vznikají oxidy uhlíku, aldehydy a ethery.
Speciální ochranné a bezpečnostní opatření pro hasiče	Hasiči by měli nosit kompletní nouzové vybavení a schválený samostatný dýchací přístroj s přetlakem. Nevstupujte do oblasti požáru bez řádné ochrany. Chraňte neporušené nádoby vodou.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1

Datum revize: 12. 11. 2020

Osobní bezpečnostní opatření

Noste vhodné ochranné pomůcky. Po manipulaci se důkladně umyjte.
Viz také: „Osobní ochrana“, oddíl 8.

Nebezpečí pro životní prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí. Únik nahlaste v souladu s místními a federální předpisy.

Metody/materiály pro likvidaci

Rozlitou látku ohraničte a seberte inertním absorpčním materiálem. Umístěte do uzavíratelných nádob k likvidaci. Se shromážděným materiálem se zachází v souladu s oddílem 13 „Pokyny k likvidaci“.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci:

Při požití ve velkém množství je zdraví škodlivý. Produkt nepijte. Zamezte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zamezte vdechování par a mlhy. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou. Nasáklý oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od oxidačních činidel a jiných neslučitelných materiálů. Chraňte před fyzickým poškozením.

8. OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

Limity expozice

n-butyltriglykol	Žádné stanoveny
2,2'-oxybisethanol	Není stanoven
Tris[2-[2-(methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-ortoboritan	Žádné stanovené
Butylpolyglykol	Žádné stanovené
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Žádné stanovené
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Žádné stanovené

Vhodné Technická opatření

Dobré obecné větrání místnosti (odpovídající venkovnímu prostředí) by mělo být za normálních podmínek dostačující za normálních podmínek. Pokud je překročen doporučený expoziční limit, může být nutné zvýšit mechanické větrání, například pomocí místního odsávání.

Osobní ochrana**Ochrana ochrana:**

Za běžných provozních podmínek a při dostatečném větrání není nutná žádná ochrana. Pokud jsou překročeny expoziční limity, použijte respirátor schválený NIOSH s filtračními vložkami proti organickým parám a předfiltrem proti částicím. Výběr dýchací ochrany závisí na typu, formě a koncentraci kontaminantu. Vyberte v souladu s normou OSHA 1910.134 a správnou praxí v oblasti průmyslové hygieny.

Ochrana očí: Doporučují se ochranné brýle nebo ochranné brýle, pokud hrozí roztříkávání.

Ochrana kůže/těla: Vhodný ochranný oděv podle potřeby, aby se minimalizoval kontakt s pokožkou. V pracovním prostoru by měla být k dispozici vhodná zařízení pro vyplachování očí. Kontaminovaný oděv by měl být před dalším použitím svlečen a vyprán.

Ochrana rukou: Při delším nebo opakovaném kontaktu s pokožkou používejte rukavice z nitrilu nebo butylového kaučuku.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1
Datum revize: 12. 11. 2020

Vzhled	Čirá kapalina
Barva	Jantarová
Zápach	Mírný
Prahová hodnota zápachu	Testování není relevantní nebo není možné vzhledem k povaze produktu
pH	7,0 až 10,5
Bod tání/tuhnutí	<-58 °F (<-50 °C)
Bod varu	>410 °F (>210 °C)
Bod vzplanutí	>212 °F (>100 °C)
Rychlost odpařování	0,01
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Zkouška není relevantní nebo není možná vzhledem k povaze produktu
Horní mez výbušnosti	Testování není relevantní nebo není možné vzhledem k povaze výrobku
Dolní mez výbušnosti	Zkouška není relevantní nebo není možná z důvodu povahy výrobku
Tlak par	1,0 mbar
Hustota par (vzduch = 1)	Zkouška není relevantní nebo není možná vzhledem k povaze produktu
Relativní hustota	1,010–1,060 g/ml při 68 °F
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,50
Samovznícení	>536 °F (>280 °C)
Teplota	
Rozklad	572 °F (300 °C)
Teplota	
Těkavé organické (VOC)	Testování není relevantní nebo není možné vzhledem k povaze výrobku
Viskozita	Přibližně 5–10 cSt při 68 °F

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Reaktivita se nepředpokládá.
Chemická stabilita	Stabilní.
Možnost nebezpečných reakcí	Glykolethery mohou při skladování tvořit peroxidy. Glykolethery mohou reagovat s lehkými kovy za vzniku vodíku.
Podmínky, kterým je třeba se vyhnout	Nedestilujte do sucha bez ověření tvorby peroxidů.
Nekompatibilní materiály	Vyhnete se kontaktu se silnými oxidačními činidly. Z důvodu bezpečnosti uživatelů nesmí být brzdová kapalina nesmí být nikdy kontaminována žádnou jinou látkou.
Nebezpečný produkt rozkladu	Při tepelném rozkladu mohou vznikat oxidy uhlíku, aldehydy a ethery.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Potenciální zdravotní rizika

Kontakt s očima: Způsobuje podráždění očí s zarudnutím, slzením a bolestí.

BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1
Datum revize: 12. 11. 2020**Kontakt s kůží:** Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit podráždění. Může proniknout kůží.**Vdechnutí:** Nadměrné vdechnutí par nebo mlhy může způsobit podráždění horních dýchacích cest.**Při požití:** Požití velkého množství může způsobit podráždění nebo bolest žaludku a střev, nevolnost, zvracení, působit na centrální nervový systém, způsobit nepravdivé pohyby očí, křeče a kóma. Může způsobit závažné poškození ledvin, které může být smrtelné.**Chronické účinky nadměrné expozice:** Jedna ze složek (2,2'-oxybisethanol) může mít nepříznivé účinky na ledviny po dlouhodobé expozici (požití).**Senzibilizace:** U žádné ze složek nebylo zjištěno, že by způsobovala senzibilizaci u zvířat nebo lidí.**Mutagenita:** Nepředpokládá se, že by tento produkt vyvolával mutagenní účinky.**Reprodukční toxicita:** Tento přípravek obsahuje dvě látky, u nichž se předpokládá, že způsobují účinky na reprodukci nebo vývojové účinky (tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborát a 2-(2-methoxy-ethoxy)ethanol).**Karcinogenita:** Žádná ze složek tohoto produktu není uvedena jako karcinogen nebo podezřelý karcinogen organizacemi IARC, NTP nebo OSHA.**Akutní toxicita:**

Produkt	Orální LD50 u potkanů >5000 mg/kg
	Inhalace potkan LC50 NA
	LD50 při dermální expozici u králíka >3000 mg/kg

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Produkt	96 hod. LC50 Oncorhynchus mykiss >100 mg/l
	48 hod. EC50 Daphnia magna NA 72
	hod. EC50 řasy NA

Biologický rozklad Tento výrobek je ze své podstaty biologicky rozložitelný a na základě údajů o složení se předpokládá, že je snadno biologicky rozložitelný na základě údajů o složkách (OECD 302B)**Bioakumulace** Log Pow pro všechny hlavní složky < 2, což naznačuje, že potenciál bioakumulace je nízký**Mobilita v půdě** Rozpustné ve vodě a rozdělí se do vodné fáze. Mobilní v půdě.**Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Likvidace Likvidujte v souladu se všemi místními, státními a federálními předpisy.

14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

	UN Číslo	Správný přepravní název	Nebezpečn ost	Balení Skupina	Environmentální Riziko
--	-------------	-------------------------	------------------	-------------------	---------------------------

BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1
Datum revize: 12. 11. 2020

			Třída		
DOT					
TDG					
IMDG					
IATA					

Přeprava ve velkém množství (podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisů IBC): Nevztahuje se – produkt se přepravuje pouze v balené formě
Zvláštní opatření: Nejsou známa.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

CERCLA: Glykolethery jsou podle této legislativy regulovány jako obecná třída.

EPA SARA 302: Tento produkt neobsahuje chemické látky regulované podle SARA, oddíl 302.

Klasifikace nebezpečnosti podle EPA SARA 311: Akutní zdravotní riziko, odložené chronické zdravotní riziko

EPA SARA 313: Tento výrobek obsahuje následující chemické látky, které podléhají regulaci podle hlavy III zákona SARA, odstavec 313: Glykolethery jsou podle tohoto zákona regulovány jako obecná třída.

Kalifornský návrh zákona 65: Tento výrobek obsahuje následující chemické látky, o nichž je státu Kalifornie známo, že způsobují rakovinu a reprodukční toxicitu: Žádné

Seznamy chemických látek

Zákon o kontrole toxických látek: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v seznamu TSCA

16. DALŠÍ INFORMACE

Hodnocení NFPA (NFPA 704):

Zdraví: 2

Požár: 1

Nestabilita: 0

Hodnocení HMIS:

Zdraví: 2*

Požární nebezpečí: 1

Fyzické

nebezpečí: 0

*Chronické zdravotní riziko

Datum revize: 12. listopadu 2020

Datum předchozí revize: 12. prosince 2017

Historie revizí: byly revidovány následující oddíly: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 15 a 16

Výše uvedené informace vycházejí z údajů, které máme k dispozici, a jsou považovány za správné k datu vydání tohoto dokumentu. Vzhledem k tomu, že tyto informace mohou být použity za podmínek, které jsou mimo naši kontrolu a s nimiž nemusíme být seznámeni, a vzhledem k tomu, že údaje zpřístupněné po datu vydání tohoto dokumentu mohou naznačovat změny těchto informací, nepřebíráme žádnou odpovědnost za výsledky jejich použití. Tyto informace jsou poskytovány za podmínky, že osoba, která je obdrží, sama posoudí vhodnost materiálu pro svůj konkrétní účel.



BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4

Vydáno: 12. 12. 2017

Verze: 1.1
Datum revize: 12. 11. 2020