

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Brzdová kapalina
Kód výrobku : B 000750M3
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : PD10-80TC-X00P-ET92

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Brzdová kapalina

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Deutschland, 38436 Wolfsburg
Telefon : + 49 (0) 561/490-0
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : MSDS@volkswagen.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2 H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33	Repr. 2; H361d	>= 50 - < 70
Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Nepřiděleno 01-2119531322-53	Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Eye Dam. 1; H318 >= 30 % Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

		20 - < 30 %	
Diisopropanolamin	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7 01-2119475444-34	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52	Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Podezření na poškození plodu v těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Nemá žádné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	---	---

Jestliže dojde k rozliti velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Chraňte před vodou. Chraňte před vlhkostí. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	16,7 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
Triethylenglykolmonomethyl-ether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	156 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	40 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	93 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/kg těl.hmot./den
Tetraethylenmonomethyl-ether	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	156 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	40 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	94 mg/m ³
Diisopropanolamin	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/m ³

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,3 mg/kg těl.hmot./den
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50,1 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,53 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,27 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg těl.hmot./den
Reakční směs 2-(2-butoxyethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	195 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	117 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát	Sladká voda	0,2112 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	2,112 mg/l
	Mořská voda	0,02112 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,76 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,076 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0283 mg/kg hmotnosti sušiny
Triethylglykol-monomethyl-ether	Sladká voda	10 mg/l

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

	Mořská voda	1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	50 mg/l
	Čistírna odpadních vod	200 mg/l
	Sladkovodní sediment	36,6 mg/kg
	Mořský sediment	0,8 mg/kg
	Půda	1,73 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	89 mg/kg potravy
Tetraethylen-monomethyl-ether	Sladká voda	10 mg/l
	Mořský sediment	1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	50 mg/l
	Čistírna odpadních vod	200 mg/l
	Sladkovodní sediment	36,5 mg/kg
	Mořský sediment	0,365
	Půda	1,67 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	90 mg/kg potravy
Diisopropanolamin	Sladká voda	0,278 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	2,777 mg/l
	Mořská voda	0,028 mg/l
	Čistírna odpadních vod	15000 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,233 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,303 mg/kg hmotnosti sušiny
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Sladká voda	12 mg/l
	Mořská voda	1,2 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	12 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10000 mg/l
	Sladkovodní sediment	44,4 mg/kg
	Mořský sediment	0,44 mg/kg
	Půda	2,44 mg/kg
Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Sladká voda	1,5 mg/l
	Mořská voda	0,15 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	200 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,77 mg/kg
	Mořská voda	0,13 mg/kg
	Půda	0,45 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	111 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : > 30 min
Tloušťka rukavic : 0,7 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Index ochrany : Třída 2

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 30 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Index ochrany : Třída 2

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný
Barva : žlutý
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Teplota tuhnutí	< -50 °C Metoda: ISO 3016
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 265 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	: Zápalné (viz bod vzplanutí)
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: 135,5 °C Metoda: ISO 2719
Teplota samovznícení	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: 7,0 - 8,5 Koncentrace: 100 %
Viskozita Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Tlak páry	: 1 hPa (20 °C) 1 hPa (50 °C)
Hustota	: cca. 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic Velikost částic	: Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	---	---

Samovznícení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla
Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem : Kyselina boritá

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.170 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.540 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 7.128 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): > 1,2 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 9.404 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.
Výsledek: negativní

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Diisopropanolamin:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 94 týdny
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: pozitivní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Druh : Potkan
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Druh : Potkan
NOAEL : 400 mg/kg
LOAEL : 1.300 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 91 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 900 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 6 Týdny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 2.200 - 4.600 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: DIN 38412
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.210 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 612,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 62,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 5.000 mg/l
Doba expozice: 16 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Diisopropanolamin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1.466 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 277,7 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 339 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 219 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : > 1.995 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: ISO 8192

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 5.741 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.192 mg/l

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	---	---

vodní bezobratlé	Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 30 min Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborát:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 70 % Doba expozice: 22 d Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování
---------------------------	---

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 85 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
---------------------------	--

Diisopropanolamin:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 94 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
---------------------------	--

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 100 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
---------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Reakční směs 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 0,51 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
--	---

Diisopropanolamin:

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	---	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,79

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,47

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
16 01 13, Brzdové kapaliny

nepoužitý produkt
16 01 13, Brzdové kapaliny

Brzdová kapalina

Verze 7.3 Datum revize: 07.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027 Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (Číslo na seznamu 54)
Bisfenol A (Číslo na seznamu 66, 30)
N,N-diethyl-p-(fenylazo)anilin (Číslo na seznamu 43)
- REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	---	---

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Poznámky: Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.

Plný text jiných zkratk

Eye Dam. : Vážné poškození očí

Eye Irrit. : Podráždění očí

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	---	---

Repr. 2006/15/EC	: Toxicita pro reprodukci
CZ OEL 2006/15/EC / TWA	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL / PEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Limitní hodnota - osmi hodin
	: Přípustné expoziční limity
	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Repr. 2

H361d

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí

Brzdová kapalina

Verze 7.3	Datum revize: 07.09.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1388999-00027	Datum posledního vydání: 07.09.2021 Datum prvního vydání: 25.02.2005
--------------	-----------------------------	--	---

být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS