

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2015/830)



ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DOT 3 & 4

Kód produktu : 27250

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Brzdová kapalina

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : MOTUL

Adresa : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1235 239 670.

Společnost/Organizace : ORFILA.

Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week



ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Podráždění očí, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicita pro specifické cílové orgány (Opakovaná expozice), Kategorie 2 (STOT RE 2, H373).

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

2.2 Prvky označení

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS07



GHS08

Signální slovo :

VAROVÁNÍ

Identifikátory výrobku :

EC 203-872-2

2,2'-OXYBISETHANOL

Standardní věty o nebezpečnosti :

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (požitím).

Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje "Látky vzbuzující velké obavy" (SVHC) $\geq 0,1\%$ zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi****Složení :**

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH: 01-2119531322-53 2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		25 $\leq$ x % < 50 *
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21 2,2'-OXYBIETHANOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52 2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	[1] [2]	1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5

(H-věty: viz kapitola 16)

Informace o složkách :

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

Další údaje :

*This substance has a specific concentration limit (SCL)

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1 Popis první pomoci**V případě nadýchání :**

Postiženou osobu dopravte na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, kontaktujte lékaře.

V případě polítlí nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

Neprodleně omyjte velkým množstvím vody, včetně z pod víček.

V případě polítlí nebo zasažení kůže :

Neprodleně sejměte všechny znečištěné oděvy.

Opláchněte se okamžitě mýdlem a vodou.

V případě požití :

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru použijte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
 - pěnu
 - polyvalentní prášky ABC
 - prášky BC
 - kysličník uhličitý (CO₂)
- Práškové, pěna, oxid uhličitý.

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte :

- proud vody
- Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Rozlitý produkt učiní povrch kluzkým.

Pro osoby nevykonávající pomoc

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Znečištěný povrch, po odstranění přípravku pomocí vhodného inertního, nehořlavého absorbčního materiálu, umyjte velkým množstvím vody.

Pro čištění použijte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovanou oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Zamezte styku s kůží a očima.

Žádná zvláštní opatření mimo dodržování hygienických předpisů

Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorách.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny spojením a uzemněním zařízení.

Zákaz kouření.

**Doporučený postup a opatření :**

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.
Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu
Vyhýbejte se kontaktu směsi s očima.
Zabraňte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce.
Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze
Zajistěte na pracovišti dobré větrání.

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.
Nevdechujte dýmy/páry/aerosol

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

Skladujte na suchém, dobře větraném místě při teplotě 5 °C až 40 °C.
Používejte pouze nádoby, spoje a potrubí odolné vůči uhlovodíkům.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.
Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty profesionální expozice :**

- Evropská unie (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Poznámky :
111-77-3	50.1	10	-	-	Peau
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Překročení	Poznámky
111-46-6		10 ppm 44 mg/m ³		4(II)
111-77-3		10 ppm 50 mg/m ³		
112-34-5		10 ppm 67 mg/m ³		1,5 (I)

- Francie (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Poznámky :	TMP N° :
111-77-3	10	50.1	-	-	*, R3	84
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
111-77-3	50 mg/m ³	100 mg/m ³		D	
112-34-5	70 mg/m ³	100 mg/m ³		I	

Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
20 mg/kg de poids corporel/jour

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
101.2 mg de substance/m³

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
67 mg de substance/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
710 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
50.6 mg de substance/m3

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
34 mg de substance/m3

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.53 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
50.1 mg de substance/m3

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
1.5 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.27 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
25 mg de substance/m3

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
106 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
60 mg de substance/m3

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
53 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
12 mg de substance/m3

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
50 mg/kg de poids corporel/jour

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
195 mg de substance/m3

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
25 mg/kg de poids corporel/jour

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
117 mg de substance/m3

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Umístění v prostředí: Půda.
PNEC : 0.4 mg/l

Umístění v prostředí: Sladká voda.
PNEC : 1 mg/l

Umístění v prostředí: Mořská voda.
PNEC : 0.1 mg/l

Umístění v prostředí: Voda s intermitentním výskytem.
PNEC : 3.9 mg/l

Umístění v prostředí: Usazeniny sladké vody.
PNEC : 4 mg/l

Umístění v prostředí: Mořské usazeniny.
PNEC : 0.4 mg/l

Umístění v prostředí: Čistička odpadních vod.
PNEC : 200 mg/l

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Umístění v prostředí: Půda.
PNEC : 2.44 mg/kg

Umístění v prostředí: Sladká voda.
PNEC : 12 mg/kg

Umístění v prostředí: Mořská voda.
PNEC : 1.2 mg/l

Umístění v prostředí: Voda s intermitentním výskytem.
PNEC : 12 mg/l

Umístění v prostředí: Usazeniny sladké vody.
PNEC : 44.4 mg/kg

Umístění v prostředí: Mořské usazeniny.
PNEC : 0.44 mg/kg

Umístění v prostředí: Čistička odpadních vod.
PNEC : 10000 mg/l

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)

Umístění v prostředí: Půda.
PNEC : 1.53 mg/kg

Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 10 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 1 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 10 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 20.9 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 199.5 mg/l
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 0.45 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 1.5 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 0.25 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 5.0 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 5.77 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 0.13 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 200 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly.

Na pracovištích zajistíte adekvátní větrání, pokud možno sacími ventilátory, a celkové náležité odsávání.

Personál musí nosit pravidelně prád

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistíte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit brýle s boční ochranou v souladu s normou EN 166.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte pro ochranu obličeje obličejový štít.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

- Ochrana rukou

Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 374.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))

Doporučované charakteristiky :

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

- Ochrana těla

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana při dýchání

Při tvorbě aerosolu nebo postřiku musí pracovníci používat dýchací přístroj.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace :

Fyzikální stav :	tekutina
------------------	----------

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

pH :	neudána.
	slabá zásada.
Bod varu/rozmezí bodu varu :	206 °C.
Interval bodu vzplanutí :	BV > 100°C.
Tenze páry (50°C) :	nespecifikována.
Měrná váha :	>1
Vodorozpuštěnost :	Rozpuštěný.
Vizkozita :	5 ř 10 cSt ř 20°C
Teplota samovznícení :	301 °C.
Bod (rozmezí) rozkladu :	301 °C.

9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádný údaj není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kyslíčnick uhelnatý a kyslíčnick uhličitý, spaliny, kyslíčnick dusičitý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem a uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty

kyselin

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčnick uhelnatý (CO)
- kyslíčnick uhličitý (CO2)

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Může vyvolat reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí, které je plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

Předpokládáné riziko vážných účinků pro orgány v důsledku opakovaných expozic nebo velmi dlouhé expozice.

11.1.1. Látky

O látkách není k dispozici žádná informace o toxicitě.

11.1.2. Směs

Akutní toxicita :

Ústní cestou :

Nebyl pozorován žádný efekt.

Druh : krysa

DL50 > 5000 mg/kg

Kožní cestou :

Nebyl pozorován žádný efekt.

Druh : králík

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg



Žiravost pro kůži / podráždění kůže :

Opakovaný nebo prodloužený kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z pokožky, ústící v nealergický zánět kůže a vstřebání skrze pokožku.



Vážné poškození očí / podráždění očí :

Lehká dráždivost očí

Nebezpečnost při vdechnutí :

Vdechování kouře může podráždit dýchací systém u velmi citlivých jedinců.

Zdraví škodlivý: při požití může poškodit plíce.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1. Látky

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Toxicita pro ryby :

CL50 = 1300 mg/l

Druh: Lepomis macrochirus

Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro koryše :

CE50 = 2850 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 24 h

Toxicita pro řasy :

CEr50 >= 100 mg/l

Druh : Desmodesmus subspicatus

Trvání expozice : 96 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

Toxicita pro vodní rostliny :

CEr50 >= 100 mg/l

12.1.2. Směsi

CL50 > 100 mg/l

Trvání expozice : 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. 3.1 Látky

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

12.2.2. 3.2 Směsi

Je rychle rozložitelná.

Biologická rozložitelnost :

12.3 Bioakumulační potenciál

12.3.2. 3.2 Směsi

Distribuční koeficient oktanol / voda :

log K_{ow} < 3.

Nemá potenciál biokoncentrace.



12.4 Mobilita v půdě

Rozpustné ve vodě

Mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici.



12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelikvidujte produkt v přírodním prostředí, odpadních vodách nebo povrchových vodách.



- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Představuje mírné nebezpečí pro vodu.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsí a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obratě se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.



2014/955/ES, 2008/98/EHS :

16 01 13 * brzdové kapaliny



ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.



14.1 UN Číslo

-



14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-



14.4 Obalová skupina

-



14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zapracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 487/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 758/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 944/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 605/2014
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 1297/2014

- Informace o obalech:

Obaly, jež musí být označeny jako nebezpečné při dotyku (viz nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha II, část 3).

- Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici



- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Představuje mírné nebezpečí pro vodu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

Znění vět uvedených v části 3 :

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

Zkratky :

DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC : Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
CMR: Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.
IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
IATA : International Air Transport Association.
ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.
WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).
GHS07 : vykřičník
GHS08 : nebezpečnost pro zdraví
PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.
SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.