

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)



ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : DOT 3 & 4

Kód produktu : 27250

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

Brzdová kvapalina

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : MOTUL

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

Telefón : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4. Núdzové telefónne číslo : +44 (0) 1235 239 670.

Spoločnosť/Organizácia : .

Ostatné tiesňové čísla

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



ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Podráždenie oka, Kategória 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), Kategória 2 (STOT RE 2, H373).

Táto zmes nepredstavuje hmotné riziko. Pozri ostatné odporúčania týkajúce sa ostatných výrobkov nachádzajúcich sa na pracovisku.

Táto zmes nepredstavuje nebezpečnosť pre životné prostredie. Žiadne známe alebo predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné piktogramy :



GHS07



GHS08

Výstražné slovo :

POZOR

Identifikátory výrobku :

EC 203-872-2

2,2'-OXYBISETHANOL

Výstražné upozornenia :

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri požití).

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P262

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264

Wash hands thoroughly after handling.

Bezpečnostné upozornenia - Odozva :

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	(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

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

Informácie o prísadách :

[1] Látka pre ktorú existujú limity expozície na pracovisku.

[2] Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu (CMR).

Ďalšie údaje :

*This substance has a specific concentration limit (SCL)

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Ak sa prejaví zdravotné potiažie alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadýchania :

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

V prípade sčervenania, bolesti alebo zhoršenia zraku vyhľadajte očnému lekárovi.

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, a to aj pod očnými viečkami.

V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Okamžite odstráňte všetky zasiahnuté odevy.

Okamžite a dôkladne umyte mydlom a vodou.

V prípade požitia :

V prípade požitia, pokiaľ je množstvo malé (nie viac, ako jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Udržiavajte postihnutú osobu v pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrovateľ ukáže etiketu výrobku.

Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu aleb vodnú hmlu
- penu
- viacúčelový ABC prášok
- BC prášok
- oxid uhličitý (CO₂)

Suché činidlo, pena, oxid uhličitý.

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

- súvislý vodný prúd
- Prúd vody s veľkým objemom vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodínám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné. Nevдыхajte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Rozliaty výrobok môže spôsobiť lepkavosť povrchov.

Pre nepožiarnikov

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobach pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Znečistený povrch, po odstránení prípravku pomocou vhodného inertného, nehorľavého absorbčného materiálu, umyte veľkým množstvom vody.

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Uistite sa, či je dostatočná ventilácia, a to najmä v uzavretých priestoroch.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Žiadne špeciálne preventívne opatrenia okrem dodržiavania pravidiel hygieny

Protipožiarne opatrenia :

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom pomocou uzemňovacích a zemniacich zariadení.

Zákaz fajčenia.



Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Vyhňte sa styku zmesi s očami.

Zabráňte expozícii - pred použitím si obstarajte špeciálne inštrukcie.

Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe

Na pracovisku zabezpečte dobré vetranie

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

Nevdychujte dym/pary/aerosóly



7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte pri teplotách v rozmedzí 5 °C až 40 °C, a to na suchých a dobre vetraných miestach.

Používajte jedine nádoby, spojky a rúrky odolné voči účinkom uhľovodíkov.

Uskladnenie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Nádobu uchovávať dobre uzatvorenú na suchom, dobre vetranom mieste.

Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor.

Obaly

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície pri práci :

- Európska únia (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	-

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

CAS	VME :	VME :	Prírastok	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)

- Francúzsko (INRS - ED984 :2016) :

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

- Slovensko (Reglement 300/2007, 471/2011 23/11/2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
111-46-6	10 ppm 44 mg/m ³	20 ppm 90 mg/m ³			
111-77-3	10 ppm 50,1 mg/m ³			K	
112-34-5	10 ppm 67,5 mg/m ³	15 ppm 101,2 mg/m ³			

Ovodené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvodené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):

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

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Pracovníci.

Kontakt s pokožkou.

Dlhodobé systemické účinky.

20 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

Inhalácia.

Krátkodobé lokálne účinky.

DNEL : 101.2 mg de substance/m3

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 67 mg de substance/m3

Konečné použitie: **Spotrebitelia.**
Druh expozície: Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 710 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Krátkodobé lokálne účinky.
DNEL : 50.6 mg de substance/m3

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 34 mg de substance/m3

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

Konečné použitie: **Pracovníci.**
Druh expozície: Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 0.53 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 50.1 mg de substance/m3

Konečné použitie: **Spotrebitelia.**
Druh expozície: Požitie.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 1.5 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície: Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 0.27 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 25 mg de substance/m3

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

Konečné použitie: **Pracovníci.**
Druh expozície: Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 106 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 60 mg de substance/m3

Konečné použitie: **Spotrebitelia.**
Druh expozície: Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 53 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície: Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie: Dlhodobé systemické účinky.
DNEL : 12 mg de substance/m3

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

Konečné použitie: **Pracovníci.**
Druh expozície: Kontakt s pokožkou.

Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL : Dlhodobé systemické účinky.
50 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL : Inhalácia.
Dlhodobé systemické účinky.
195 mg de substance/m3

Konečné použitie:
Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL : **Spotrebitelia.**
Požitie.
Dlhodobé systemické účinky.
2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL : Kontakt s pokožkou.
Dlhodobé systemické účinky.
25 mg/kg de poids corporel/jour

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL : Inhalácia.
Dlhodobé systemické účinky.
117 mg de substance/m3

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)
Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
0.4 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
1 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská voda.
0.1 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Periodická voda.
3.9 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
4 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská usadenina.
0.4 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
200 mg/l

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)
Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
2.44 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
12 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská voda.
1.2 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Periodická voda.
12 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
44.4 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská usadenina.
0.44 mg/kg

Sféry životného prostredia:
Závod na spracovanie odpadových vôd.

PNEC :	10000 mg/l
2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)	
Sféry životného prostredia:	Pôda.
PNEC :	1.53 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Sladká voda.
PNEC :	10 mg/l
Sféry životného prostredia:	Morská voda.
PNEC :	1 mg/l
Sféry životného prostredia:	Periodická voda.
PNEC :	10 mg/l
Sféry životného prostredia:	Sladkovodná usadenina.
PNEC :	20.9 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Závod na spracovanie odpadových vôd.
PNEC :	199.5 mg/l
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)	
Sféry životného prostredia:	Pôda.
PNEC :	0.45 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Sladká voda.
PNEC :	1.5 mg/l
Sféry životného prostredia:	Morská voda.
PNEC :	0.25 mg/l
Sféry životného prostredia:	Periodická voda.
PNEC :	5.0 mg/l
Sféry životného prostredia:	Sladkovodná usadenina.
PNEC :	5.77 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Morská usadenina.
PNEC :	0.13 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Závod na spracovanie odpadových vôd.
PNEC :	200 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Vhodné technické prehliadky

Zabezpečte dostatočné vetranie, ak je to možné pomocou odsávacích ventilátorov na pracovných miestach a zabezpečte správne všeobecné odsávanie.

personál musí mať pravidelne prať

Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare s postrannými štítkami v súlade s normou EN166.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

- Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN374.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

Odporúčané vlastnosti :

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN374

- Ochrana celého tela

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelne prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

- Ochrana dýchacích ciest

Dýchací prístroj používajte len v prípade vytvárania aerosólov alebo hmly.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné informácie :

Fyzikálny stav :	Tekutina
------------------	----------

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :

pH :	Neudáva sa.
	Slabá zásada.
Bod/interval varu :	206 °C.
Interval bodu vzplanutia :	BV > 100°C.
Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
Hustota :	>1
Rozpustnosť vo vode :	Rozpustný.
Viskozita :	5 ř 10 cSt ř 20°C
Teplota samovznietenia :	301 °C.
Bod/interval rozkladu :	301 °C.

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Keď je táto zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a zapálenia

Prijmite preventívne bezpečnostné opatrenia na ochranu pred statickou elektrinou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty

kyselín

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhoľnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Môže mať reverzibilné účinky na oči ako je podráždenie očí, ktoré je úplne reverzibilné do konca 21-dňového pozorovania.

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

Môže spôsobiť vážne poškodenie orgánov v prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície.

11.1.1. Látky

Pre tieto látky nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

11.1.2. Zmes**Akútna toxicita :**

Orálne :

Žiaden pozorovaný účinok.

Druhy : krysa

DL50 > 5000 mg/kg

Dermálne :

Žiaden pozorovaný účinok.

Druhy : králik

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

**Žieravosť kože/podráždenie kože:**

Opakovaný alebo dlhodobý styk s prípravkom môže spôsobiť odbúranie prirodzeného tuku z pokožky, v dôsledku čoho dôjde k nealergickému zápalu kože pri styku a vstrebávaním cez pokožku.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Mierne podráždenie očí

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Vdýchnutie výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému, a to v prípade veľmi citlivých osôb.

Pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita****12.1.1. Látky**

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

Toxicita pre ryby :

CL50 = 1300 mg/l

Druhy : *Lepomis macrochirus*

Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce :

CE50 = 2850 mg/l

Druhy : *Daphnia magna*

Doba expozície : 24 h

Toxicita pre riasy :

CEr50 >= 100 mg/l

Druhy : *Desmodesmus subspicatus*

Doba expozície : 96 h

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

Toxicita pre vodné rastliny :

CEr50 >= 100 mg/l

12.1.2. Zmesi

CL50 > 100 mg/l

Doba expozície : 96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**12.2.1. Látky**

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

Biodegradácia :

k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.

12.2.2. Zmesi

Rýchlo sa rozkladá.

Biodegradácia :

12.3. Bioakumulačný potenciál**12.3.2. Zmesi**

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda :

log K_{ow} < 3.

Nemá potenciál pre biokoncentráciu.



12.4. Mobilita v pôde

Rozpustný vo vode

Mobilný v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.



12.6. Iné nepriaznivé účinky

Výrobok nezneškodňuje v prírodnom prostredí, odpadových vodách ani povrchových tokoch.



Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Mierne nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.



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

16 01 13 * brzdové kvapaliny



ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepodlieha klasifikácii a značeniu pre prepravu.



14.1. Číslo OSN

-



14.2. Správne expedičné označenie OSN

-



14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

-



14.4. Obalová skupina

-



14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 487/2013

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 944/2013

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 605/2014

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 1297/2014

- informácie týkajúce sa balenia:

Nádoby musia byť vybavené hmatovým upozornením na nebezpečenstvo (viď Nariadenie ES č. 1272/2008, príloha II, časť 3).

- Špecifické opatrenia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.



- **Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Mierne nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .

Skratky :

DNEL : Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC : Predpokladaná koncentrácia bez účinku

CMR : Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu.

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).

GHS07 : výkričník

GHS08 : nebezpečnosť pre zdravie

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.