



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 453/2010)

### ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DOT 5.1  
 Kód produktu : 100950

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Brzdová kapalina

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnost i : MOTUL.  
 Adresa : Chemin du Corps de Garde. 77360. VAIRES SUR MARNE. FRANCE.  
 Telefon : 33.1.64.72.86.00. Fax: 33.1.64.72.86.25.  
 Email: motul\_hse@motul.fr

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

Společnost/Organizace : .

### ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### V souladu se směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.  
 Tato směs není zdraví nebezpečná, kromě případných mezních hodnot při profesionální expozici (viz paragrafy 3 a 8).  
 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 směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.

Bezpečnostní věty :  
 S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
 Produkt podrobený omezením marketingu a použití: pokud jde o použití přípravku v těchto a dalších případech, řiďte se Nařízením (ES) č. 1907/2006.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) 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	67/548/EHS	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	Xi Xi;R41		10 <= x % < 25
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Xn Xn;R22	[1]	2.5 <= x % < 10

2,2'-OXYDIETHANOL				
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	Xn Repr. Cat. 3;R63	[1] [2]	1 <= x % < 2.5
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL				
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	Xi Xi;R36	[1]	1 <= x % < 2.5
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL				

**Informace o složkách :**

- [1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.  
[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

**Další údaje :**

Směs polyglykoléterů, esterů glykoléterových a polyglykolů s přidanými inhibitory koroze a oxidace

**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 polížení nebo zasažení kůže :**

Neprodleně sejměte všechny znečištěné oděvy.  
Opláchněte se okamžitě mýdlem a vodou.

**V případě požití :**

Poradte se s lékařem a ukažte mu 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  
- prášek  
- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Vhodné hasicí prostředky**

V případě požáru nepoužívejte :  
- 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 (CO<sub>2</sub>)

**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 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, rozsvíková 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**

Pro čištění používejte 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.

Zamezte styku s kůží a očima.

Žádná zvláštní opatření mimo dodržování hygienických předpisů

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Protipožární prevence :**

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

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**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací doba 24 měsíců

**Skladování**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Obal**

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

Vhodné obalové materiály :

- nerezová ocel

**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 (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

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

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Překročení	Poznámky
111-46-6	10 ml/m <sup>3</sup>	44 mg/m <sup>3</sup>	4(l)	DFG, Y
112-34-5	-	100 mg/m <sup>3</sup>	1(l)	DFG, Y

- Francie (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	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 :
112-34-5	100 mg/m3	200 mg/m3	-	-	-

**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 :**Pracující.**Kontakt s pokožkou.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
20 mg/kg de poids corporel/jourZpůsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :Vdechování.  
Systémové krátkodobé účinky.  
101.2 mg de substance/m3Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :Vdechování.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
67 mg de substance/m3Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :Vdechování.  
Lokální krátkodobé účinky.  
50.6 mg de substance/m3**Konečné použití:**Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :**Spotřebitelé.**Pozření.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
1.25 mg/kg de poids corporel/jourZpůsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :Kontakt s pokožkou.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
10 mg/kg de poids corporel/jourZpůsob 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 krátkodobé účinky.  
0.53 mg/kg de poids corporel/jourZpůsob 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/jourZpůsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :Kontakt s pokožkou.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
0.27 mg/kg de poids corporel/jourZpůsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :Vdechování.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
25 mg de substance/m3

2,2'-OXYDIETHANOL (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 :

**Spotřebitelé.**

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

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

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

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

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:  
PNEC :

Půda.  
0.4 mg/kg

Umístění v prostředí:  
PNEC :

Sladká voda.  
1.0 mg/l

Umístění v prostředí:  
PNEC :

Mořská voda.  
0.1 mg/l

Umístění v prostředí:  
PNEC :

Voda s intermitentním výskytem.  
3.9 mg/l

Umístění v prostředí:  
PNEC :

Usazeniny sladké vody.  
4.0 mg/kg

Umístění v prostředí:  
PNEC :

Mořské usazeniny.  
0.4 mg/kg

Umístění v prostředí:  
PNEC :

Čistička odpadních vod.  
200 mg/l

Umístění v prostředí: PNEC :	Predátoři v mořském prostředí (pozření). 56 mg/kg
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 2.44 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 12 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 1.2 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 12 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 44.4 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 0.44 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 10000 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Predátoři v mořském prostředí (pozření). 0.9 mg/kg
2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 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
Umístění v prostředí: PNEC :	Predátoři v mořském prostředí (pozření). 111 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly.

Na pracovištích zajistěte adekvátní větrání, pokud možno sacími ventilátory, a celkově náležitě 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. Svléčte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte 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 bezpečnostní brýle v souladu s normou EN 166.

#### - Ochrana rukou

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

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)

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

Částicový filtr podle normy EN143 :

- P2 (bílá)

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
zápach	slabý

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

pH :	neudána.
	slabá zásada.
Bod varu/rozmezí bodu varu :	261 °C.
Interval bodu vzplanutí :	Bod vzplanutí > 60°C
Tenze páry (50°C) :	nespecifikována.
Měrná váha :	>1
Vodorozpustnost :	Rozpustný.
Vizkozita :	5-10 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**

Žádný údaj není k dispozici

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádný údaj není k dispozici

**10.5 Neslučitelné materiály**

Uchovávejte odděleně od :

- oxidačních činidel

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčnick uhelnatý (CO)

- kyslíčnick uhličitý (CO<sub>2</sub>)**ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Žádný údaj není k dispozici

**11.1.1. Látky****Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :**

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

Ústní cestou :

50 &lt; C ≤ 100 mg/kg tělesné váhy / den

Trvání expozice : 90 jours

**11.1.2. Směs****Akutní toxicita :**

Ústní cestou :

Nebyl pozorován žádný efekt.

Druh :

DL50 &gt; 5000 mg/kg

Druh :

DL50 &gt; 3000 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.

Nízká toxicita při požití

**ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.2. Směsi**

Toxicita pro ryby :

Nebyl pozorován žádný účinek.

LC50 &gt; 100 mg/l

Druh : Oncorhynchus mykiss

Trvání expozice : 96 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.2.2. 3.2 Směsi**

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

Biologická rozložitelnost ve vodě : Snadno biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný údaj není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

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) :

WGK 1 (VwVwS ze dne 27.07.2005, KBws) : 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. Obráťte 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.

### 2001/573/ES, 2006/12/EHS, 94/31/EHS :

16 01 13 \* brzdové kapaliny

## ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2013).

## ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení 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:

- Směrnice 67/548/EHS a její změny

- Směrnice 1999/45/ES a její změny

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění úprav provedených nařízením (ES) č. 618/2012

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 758/2013

#### - Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

#### - Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

#### - Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :

Německo : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

### 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.

**Soupis vět H, EUH a vět R zmiňovaných v oddíle 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 .
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36	Dráždí oči.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 63.G3	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

**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).