

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

Datum vydání:

fk .ffj fl .ffkffj fflkffk

Verze: ffk.ffj

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**DESMA FLOOR**

**Kód výrobku**

Není

**Popis směsi**

Vodný roztok tenzidů, kyseliny citrónové a glycerolu

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

**Určená použití**

Čistící a desinfekční prostředek na nesavé povrchy Při použití na povrchu s přímým kontaktem s potravinami je nutný následný oplach vodou. Typ BP 02. Určeno pro profesionální a průmyslové použití.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Markmed s.r.o.**

Kubánské náměstí 1391/11

100 00 Praha 10

Česká republika

tel: +420 277 000 532

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [desma@markmed.cz](mailto:desma@markmed.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem (TIS)**: Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

**Skin Corr. 1B; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 2; H411**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **2.2 Prvky označení**

#### **Výstražné symboly nebezpečnosti**



#### **Signální slovo**

Nebezpečí

#### **Složky směsi k uvedení na etiketě**

Obsahuje Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy, Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný (7EO), Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl), Aminy, C12-16-alkyldimethyl

#### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### **Doplňující informace na štítku**

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.  
Složení:  $\geq 5$  -  $< 15$  % kationtové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje kyselinu citronovou monohydrát (c ≤ 0,5 hm. %) a glycerol (c ≤ 0,4 hm. %), což jsou látky, které mají limity v pracovním prostředí v ČR.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
<b>Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy; Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium-chlorid; ADBAC/BKC (C12-16)</b>			
Číslo CAS	68424-85-1	≤ 6,4	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	270-325-2		Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	neuveďeno		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o biocidní účinnou látku		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný (7EO)</b>			
Číslo CAS	68439-50-9	≤ 3,6	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	neuveďeno		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuveďeno		Aquatic Chronic 3; H412
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		
<b>Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)</b>			
Číslo CAS	neuveďeno	≤ 3,6	Skin Irrit. 2; H315
Číslo ES	931-329-6		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuveďeno		Aquatic Chronic 2; H411
Registrační číslo	01-2119490100-53-XXXX		
<b>Ethanol; Ethylalkohol</b>			
Číslo CAS	64-17-5	≤ 1,2	Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-578-6		
Indexové číslo	603-002-00-5		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
<b>Aminy, C12-16-alkyldimethyl</b>			
Číslo CAS	68439-70-3	< 0,13	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	270-414-6		Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	neuveďeno		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	zatím není k dispozici		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 4.1 Popis první pomoci

##### *Při vdechnutí*

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

##### *Při styku s kůží*

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

##### *Při styku s okem*

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

##### *Při požití*

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### *Vhodná hasiva*

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

##### *Nevhodná hasiva*

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, použijte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Ethanol			CAS: 64-17-5
PEL	NPK-P	Poznámka	
1 000 mg/m <sup>3</sup>	3 000 mg/m <sup>3</sup>	není uvedena	
Kyselina citronová monohydrát			ES: 201-069-1
PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m <sup>3</sup>			
Glycerol, mlha			CAS: 56-81-5
PEL	NPK-P	Poznámka	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

10 mg/m<sup>3</sup>      15 mg/m<sup>3</sup>      neuvedena

### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)

ES: 931-329-6

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	73,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,16 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	93,6 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21,73 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	56,2 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,25 mg/kg/den

#### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,007 mg/l	0,001 mg/l	0,024 mg/l	neuvedeno	830 mg/l

#### PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,195 mg/kg	0,019 mg/kg	žádný účinek	0,035 mg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### Ochrana dýchacích cest

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

### **Ochrana rukou**

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

### **Ochrana kůže**

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	zelená
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	cca. 7,0
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	1,038 (voda = 1, 25 °C)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	zcela rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### Akutní toxicita

##### Orální

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce  
 $ATE_{směs} > 3\ 836\ \text{mg/kg}$

##### Dermální

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### Inhalační

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici  
směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Karcinogenita**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy**

CAS: 68424-85-1

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

látka je klasifikovaná v kategorii 4

LD<sub>50</sub> = 344 mg/kg (potkan)

#### **Dermální**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

<b>Inhalační</b>	data pro látku nejsou k dispozici, účinná látka není těkavá (tenze par < $1 \cdot 10^{-5}$ Pa při 20 °C) a doporučuje se pouze postřík velkými, neinhlovatelnými kapičkami
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	
klasifikovaná jako žíravá pro kůži v kategorii 1B	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
klasifikovaná jako vážně poškozující oči	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Karcinogenita</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C	
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný (7EO)</b>	CAS: 68439-50-9
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	látka je klasifikovaná v kategorii 4 ATE = 500 mg/kg
<b>Dermální</b>	data pro látku nejsou k dispozici
<b>Inhalační</b>	data pro látku nejsou k dispozici
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
klasifikovaná jako vážně poškozující oči	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Karcinogenita</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C	
<b>Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)</b>	
ES: 931-329-6	
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan, OECD 401)
<b>Dermální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík)
<b>Inhalační</b>	data pro látku nejsou k dispozici
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	
klasifikovaná jako dráždivá pro kůži (read-across (CAS 90622-74-5), králík, 72 hod., OECD 404)	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
klasifikovaná jako vážně poškozující oči (read-across (CAS 90622-74-5), králík, 72 hod., OECD 405)	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471)	
<b>Karcinogenita</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL > 100 mg/kg/den (potkan, dermálně)	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL > 700 mg/kg/den (read-across (CAS 90622-74-5), potkan, orálně, 28 d., OECD 407)	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Směs

data pro směs nejsou k dispozici

##### Akutní toxicita pro vodní prostředí

směs je klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 na základě výpočtu dle sumační metody

kategorie 1

$\Sigma = 65,3$

##### Chronická toxicita pro vodní prostředí

směs je klasifikovaná jako Aquatic Chronic 2; H411 na základě výpočtu dle sumační metody

Suma koncentrací	EqNOEC <sub>m</sub>	Klasifikace	M-faktor	
10 hm. %	0,00628 mg/l	Aquatic Chronic 1; H410	1	
kategorie	1	2	3	4
$\Sigma$	10,13	101,3	není relevantní	není relevantní

##### Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

CAS: 68424-85-1

látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)

##### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 930 µg/l (úmrtnost)

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 32,2 µg/l (úmrtnost)

##### Korýši

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,016 mg/l (pohyblivost)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 4,15 µg/l (reprodukce)

##### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Skeletonema costatum): 0,26 mg/l (rychlost růstu)

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Skeletonema costatum): 0,096 mg/l (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Skeletonema costatum): 0,032 mg/l (rychlost růstu)

##### Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)

ES: 931-329-6

látka klasifikovaná jako Aquatic Chronic 2; H411

##### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 2,4 mg/l (úmrtnost, OECD 203)

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,35 mg/l (úmrtnost, OECD 215)

##### Korýši

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): cca. 3,2 mg/l (pohyblivost, OECD 202)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,07 mg/l (přežití, rychlost reprodukce, OECD 211)

##### Řasy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 23,4 mg/l (biomasa, EU metoda C.3)  
EC<sub>50</sub>, 24 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 18,6 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3)  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 4,6 mg/l (biomasa, EU metoda C.3)  
EC<sub>10</sub>, 24 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 1,4 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3)  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 2 mg/l (EU metoda C.3)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Směs

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení EU číslo 648/2004 o detergentech.

#### Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

CAS: 68424-85-1

snadno biologicky rozložitelný: 95,5 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

#### Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)

ES: 931-329-6

snadno biologicky rozložitelný: cca. 92,5 % za 28 dní (OECD 301 B)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Směs

nestanoveno pro směs

#### Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

CAS: 68424-85-1

BCF = 67,62 l/kg (výpočet)

log Pow = -0,21 (20 °C, výpočet)

#### Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)

ES: 931-329-6

BCF = cca. 65,36 l/kg (výpočet)

log Pow = cca. 1,35 - ≤ 4,84 (20 °C, pH = cca. 5,5, OECD 117)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Směs

nestanoveno pro směs

#### Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

CAS: 68424-85-1

Koc = 640 389 - 6 171 657 l/kg (dle druhu půdy, U.S. EPA guideline subdivision N 163-1)

#### Amidy, C8-18 (sudé číslo) a C18-nenasycený, N,N-bis(hydroxyethyl)

ES: 931-329-6

Koc = 243 l/kg (výpočet)

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

nejsou známy

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

##### **Možný kód odpadu**

20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

##### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.

##### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

##### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

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

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1760

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

ostatní přeprava

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

#### 14.4 Obalová skupina

II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

nejsou

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

#### Předpisy ČR

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

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

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

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

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## DESMA FLOOR

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

### **Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## **DESMA FLOOR**