

## HYDERM

Kód: 0 723 0

*Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**HYDERM**

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

Účel použití

**KAPALINA S NEUTRÁLNÍM pH  
HYGIENA VEMENA  
OCHRANA A DEZINFEKCE STRUKU PO DOJENÍ**

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti

**VÝROBCE :**  
**HYPRED S.A. - 57, Boulevard Jules Verger B.P 10180**  
**35803 DINARD Cedex - FRANCE**  
**Tel : +33 (0)2 99 16 50 00 - Fax : +33 (0)2 99 16 50 20**  
**e-mail : hypred@hypred.fr**  
**PRVNÍ DISTRIBUTOR :**  
**HYPRED CZECH s.r.o - Videňská 11/127**  
**Brno 619 00 - Czech Republic**  
**Zodpovědná osoba : Tel/Fax : + 420 547 135 225 - email :**  
**info@hypred.cz**

Pro informace týkající se tohoto bezpečnostního listu, obraťte se prosím na :  
hypred.regulatory@roullier.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové volání

**Nouzové volání (24 hodin denně, 7 dní v týdnu): (+)1-760-476-3961**  
**Přístupový kód: 333021**

**Toxikologické informační středisko**  
**Na bojišti 1**  
**128 08 PRAHA 2**  
**Telefon( 24 hodin/denně ):**  
**224 91 92 93,**  
**224 91 54 02,**  
**224 91 45 75**

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Směs splňuje klasifikační kritéria stanovená nařízením (ES) č. 1272/2008.

EUH 208: Obsahuje poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl). Může vyvolat alergickou reakci.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:**

Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle směrnice 1999/45/ES.

R52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2. Prvky označení

#### **Značení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

##### **Výstražné symboly nebezpečnosti :**

Netýká se

##### **Signálním slovem :**

Netýká se

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

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 208: Obsahuje poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl). Může vyvolat alergickou reakci.

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501: Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/ oblastními/ národními/mezinárodními předpisy.

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná další informace není k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nelze aplikovat, ponevadž se jedná o směs.

#### 3.2. Směsi

Chemická podstata směsi : KAPALINA S NEUTRÁLNÍM pH

Substance	Číslo(a) CAS	Číslo(a) EINECS	Registrační číslo REACH	Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Druh
1% <= Glycerol < 5%	56-81-5	200-289-5		Neklasifikovaný	Neklasifikovaný	(2)
1% <= propan-2-ol < 5%	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	F Xi , R11 R36 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1) (2)
0.1% <= poly(biguanid-1,5-diy)hexan-1,6-diy) < 0.25%	27083-27-8		Aktivní biocidní látka, již registrovaná	N T , R22 R23 R40 R41 R43 R48/23 R50/53	Acute Tox. 4 (oral) H302 Acute Tox. 2 (inhalation) H330 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 M Factor (Acute) 10 M Factor (Chronic) 10	(1)
0.025% <= 5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diy)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) < 0.1%	18472-51-0	242-354-0	Aktivní biocidní látka, již registrovaná	N Xi , R41 R50/53	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M Factor (Acute) 10 M Factor (Chronic) 1	(1)

#### Druh

(1) : Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví a/nebo životní prostředí

(2) : Látka s expozičním limitem pro pracovní prostředí.

Látka vzbuzující velmi velké obavy, navrhovaná na zařazení do povoloovacího postupu:

(3) : Látka PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxická)

(4) : Látka vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)

(5) : Karcinogenní látka kategorie 1A

(6) : Karcinogenní látka kategorie 1B

(7) : Mutagenní látka kategorie 1A

(8) : Mutagenní látka kategorie 1B

(9) : Látka toxická pro reprodukci kategorie 1A

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

(10) : Látka toxická pro reprodukci kategorie 1B

(11) : Látka narušující činnost endokrinního systému

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět: viz. oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné údaje:

Kontaminované oblečení a obuv okamžitě svlékněte a před novým použitím důkladně umyjte. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list.

#### Při inhalaci :

Odvést na čerstvý vzduch.

#### Při kontaktu s pokožkou :

Umytí vodou.

#### Při zasažení očí :

Umytí vodou.

#### Při požití :

Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyhledat lékařskou pomoc.

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

#### Při styku s kůží : Nedráždí kůži.

HYDERM obsahuje Polyhexametylén biguanid (monomer: monochlorhydrát 1,5-bis(trimetylén)-guanilyguanidinu). Může vyvolat alergickou reakci.

#### Při styku s očima : Nedráždí kůži.

#### Při požití : Může způsobit zažívací potíže.

#### Při vdechnutí : Při normálních podmínkách použití není považován za nebezpečný při vdechnutí.

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

Ošetření : Symptomatické ošetření

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

#### **Vhodná hasiva :**

Použít prostředky kompatibilní s ostatními látkami zasaženými požárem.

#### **Nevhodná hasiva :**

Nejsou nám známy.

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

Tato směs nepatří mezi hořlaviny v souladu s nařízením 1272/2008/ES.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Nosit individuální dýchací přístroj a ochrannou kombinézu.

Sběr znečištěné hasicí vody provádějte odděleně, nevylévejte do kanalizací.

Ohrožené nádoby chlaďte vodou.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

##### **6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze :**

Evakuujte nepotřebný personál a personál bez osobních ochranných prostředků.

##### **6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze :**

Personál evakuujte na bezpečné místo.

Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od místa vytékání / úniku látky a proti větru.

Použijte osobní ochranné prostředky.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Neodhazovat výrobek přímo do kanalizace nebo do okolního prostředí.

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

##### **Drobné vylití :**

Přečerpajte do rezervní nádoby.

##### **Velký únik :**

Ohraničit, přehradit za použití absorpční látky, přečerpat do rezervní nádrže.

Nikdy nedávejte zpět do původního obalu uniklou látku za účelem dalšího použití.

Uchovávejte ve vhodných, pečlivě označených a uzavřených nádobách.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Respektovat ochranná opatření zmíněná v oddílu 8.

Pokyny pro odstraňování naleznete v oddílu 13.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nejezte, nekuřte a nepijte v pracovním prostoru. Zamezte výstřiku během používání.

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

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

##### 7.2.1. Uskladnění :

Neskladujte pod bodem mrazu.

Ponechat pouze v originálním balení.

Uchovávejte na chladném, čistém, dobře větraném místě, daleko od zdroje tepla a intenzivního světla.

Ponechat obal uzavřený.

##### 7.2.2. Materiál pro obaly nebo láhve :

Polyetylén vysoké hustoty.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

HYDERM pro biocidní použití

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity :

# HYDERM

Kód: 0 723 0

## Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

Látka	Země	Druh	Hodnota	Jednotka	Komentáře	zdroj	
propan-2-ol	FRA	VLCT krátkodobý	400	ppm	Valeur limite indicative	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			980	mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite indicative	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	AUT	OEL 8h	200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		OEL krátkodobý	800	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			2000	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	BEL	OEL 8h	200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		OEL krátkodobý	400	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	CHE	OEL 8h	200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		OEL krátkodobý	400	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			1000	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		VBT (Tolerovatelná biologická hodnota)	25	mg/l			
			0,4	mmol/l			
	DEU	OEL 8h	200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Committee on Hazardous Substances)	
			500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Committee on Hazardous Substances)	
			200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Research Foundation)	
			500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Research Foundation)	
		OEL krátkodobý	400	ppm	15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Committee on Hazardous Substances)	
			1000	mg/m <sup>3</sup>	15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Committee on Hazardous Substances)	
			400	ppm	STV 15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Research Foundation)	
			1000	mg/m <sup>3</sup>	STV 15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Research Foundation)	
		DNK	OEL 8h	200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek
				490	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek
	OEL krátkodobý		400	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	ESP	OEL 8h	200	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		OEL krátkodobý	400	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	GBR	OEL 8h	400	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			999	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		OEL krátkodobý	500	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			1250	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	SWE	OEL 8h	150	ppm		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			350	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
		OEL krátkodobý	250	ppm	Short-term value, 15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			600	mg/m <sup>3</sup>	Short-term value, 15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			POL	NDS 8h	900	mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh krátkodobý	1200		mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	HUN	OEL 8h	500	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			2000	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
	LVA	OEL 8h	350	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
			OEL krátkodobý	600	mg/m <sup>3</sup>	15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek
	Glycerol	FRA	VLEP 8h	10	mg/m <sup>3</sup>	Aérosol de glycérol Valeur limite indicative	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek
				BEL	OEL 8h	10	mg/m <sup>3</sup>
		CHE	OEL krátkodobý	100 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek
				50 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek
DEU		OEL krátkodobý	100 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>	STV 15 minutes average value	Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Research Foundation)	
			50 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek (German Research Foundation)	
ESP		OEL 8h	10	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
GBR		OEL 8h	10	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	
POL		NDS 8h	10	mg/m <sup>3</sup>		Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek	

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

#### 8.2. Omezování expozice

Podle ustanovení směrnice 98/24/ES musí zaměstnavatel zajistit opatření pro řízení rizik. Pokud byly definovány mezní stanovené nebo oznamovací hodnoty pro látky uvedené v oddíle 8.1, musí zaměstnavatel postupovat podle výsledku svého hodnocení chemického rizika a provést kontrolu mezních hodnot profesionální expozice, aby se zajistilo jejich dodržení.

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly :

Zajistěte adekvátní větrání.

Zavést technická opatření, nezbytná k dodržení expozičních limitů pro pracovní prostředí.

##### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

###### Ochrana očí/obličeje :

Žádná zvláštní opatření na ochranu nejsou potřebná.

###### Ochrana rukou :

Pro obsluhu s alergickými reakcemi se doporučuje nošení rukavic odolných vůči chemickým prostředkům.

Příklady preferovaných materiálů ochranných rukavic:

Nitril

###### Ochrana kůže:

Žádná zvláštní opatření na ochranu nejsou potřebná.

###### Ochrana dýchacích cest :

Žádná zvláštní opatření na ochranu nejsou potřebná.

###### Tepelné nebezpečí :

neuplatňuje se

###### Hygienická opatření :

Po každém použití systematicky umýt prostředky individuální ochrany.

##### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí :

Neodhazovat výrobek přímo do kanalizace nebo do okolního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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



## HYDERM

Kód: 0 723 0

### Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

Vzhled	Čirá tekutina
Barva	Tmavě modrý
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Neuvedené
Čisté pH :	6,9±0,3
pH vid 10 g/l :	Neuvedené
Bod mrazu :	-10 °C
Bod varu	Neuvedené
Bod vzplanutí (CE : A9)	53 °C (Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. )
Rychlost odpařování	Neuvedené
Hořlavost	Tato směs nepatří mezi hořlaviny v souladu s nařízením 1272/2008/ES, neboť nevyvolává hoření podle Testu L.2 Příručky testů a kritérií (Přeprava nebezpečných nákladů). (Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. )
Tlak páry	Neuvedené
Hustota páry	Neuvedené
Densitet	1±0,01 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	1±0,01
Rozpustnost ve vodě	rozpustný ve vodě v jakémkoliv poměru
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuplatňuje se
Teplota samovznícení	neuplatňuje se
Teplota rozkladu	Neuvedené
Viskozita	Neuvedené
Výbušné vlastnosti	neuplatňuje se
Oxidační vlastnosti	neuplatňuje se

#### 9.2. Další informace

Žádná doplňující informace.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné při normálních podmínkách použití.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou nám známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování při teplotě pod bodem mrazu.  
Tepllo.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou nám známy.

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek použití přípravku nám nejsou známy.

Tyto údaje jsou poskytnuty pro směs v koncentrovaném stavu. Aplikace zředěného roztoku směsi musí být prováděna v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a s instrukcemi technického poradce.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1. Informace o toxikologických účincích

###### Údaje o látkách:

###### Akutní toxicita

propan-2-ol : LD 50 - oral krysa > 2 000 mg/kg. - Bezpečnostní list Dodavatele

propan-2-ol : LD 50 - dermálně králík > 2 000 mg/kg. - Bezpečnostní list Dodavatele

propan-2-ol ( 100% ) : CL 50 - vdechnutí - 4h krysa 30 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) ( 18,87% ) : LD 50 - oral krysa > 2 000 mg/kg. - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : LD 50 - oral krysa 500 - 1 000 mg/kg. - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : CL 50 - vdechnutí krysa 0,29 mg/L. - aerosol - Bezpečnostní list Dodavatele

###### Žíravost/dráždivost pro kůži

propan-2-ol : Podráždění kůže králík . Nedráždí kůži. - Bezpečnostní list Dodavatele

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

propan-2-ol : Podráždění očí králík . DRÁŽDIVÝ - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) ( 18,87 % ) : Při styku s očima : . Nebezpečí vážného poškození očí. - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : Podráždění očí . Nebezpečí vážného poškození očí. - Bezpečnostní list Dodavatele

###### Senzibilizace

propan-2-ol : Senzibilizace morče (Essai de Buehler): . Nesenzibilizující - Bezpečnostní list Dodavatele

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

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) ( 20% ) : Senzibilizace kůže . Může způsobit senzibilaci - Bezpečnostní list Dodavatele

###### Mutagenita

propan-2-ol : Amesův test . Nemutagenní - Bezpečnostní list Dodavatele

###### Karcinogenita

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : . Podezření na vyvolání rakoviny. - Bezpečnostní list Dodavatele

propan-2-ol ( 99,5% ) : laboratorní zvířata . U laboratorních zvířat nebyla zjištěna rakovina. - Bezpečnostní list Dodavatele

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

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) ( 20% ) : Při vdechnutí : . Potvrzené nebezpečí vážných důsledků pro dýchací cesty po opakovaném nebo dlouhodobém vystavení látky (STOT-RE Cat. 1) - Bezpečnostní list Dodavatele

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

Chronická toxicita

poly(biguanid-1,5-dihexan-1,6-diy) : NOEC řasy 0,008 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

#### Údaje o směsi :

Akutní toxicita

. Není stanoveno

Žíravost/dráždivost pro kůži

Podráždění kůže (OCDE 439): . Nedráždí kůži.; Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Podráždění očí (OCDE 405): . Nedráždí kůži.; Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže . Tato směs nepůsobí přecitlivělost pokožky v souladu s nařízením 1272/2008/ES.

Senzibilizace dýchacích cest . Tato směs nepůsobí přecitlivělost dýchacích cest v souladu s nařízením 1272/2008/ES.

Mutagenita

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky :

**Při styku s kůží :** Nedráždí kůži.

HYDERM obsahuje Polyhexametylen biguanid (monomer: monochlorhydrát 1,5-bis(trimetylen)-guanylguanidinu). Může vyvolat alergickou reakci.

**Při styku s očima :** Nedráždí kůži.

**Při požití :** Může způsobit zažívací potíže.

**Při vdechnutí :** Při normálních podmínkách použití není považován za nebezpečný při vdechnutí.

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. à 12.4. Toxicita - Perzistence a rozložitelnost - Bioakumulační potenciál - Mobilita v půdě

#### Údaje o látkách:

##### Akutní toxicita

propan-2-ol ( 100 % ) : CL 50 - 48 h ryby (Leuciscus idus melanotus) > 100 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

propan-2-ol : CE 50 - 48 h hrotnatky (Daphnia magna) > 100 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

propan-2-ol : CE 50 - 72 h řasy (Scenedesmus subspicatus) > 100 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : CL 50 - 96h ryby (Oncorhynchus mykiss) 0,026 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : CE 50 - 48h hrotnatky (Daphnia magna) (OCDE 202): 0,09 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : CE 50 - 72H řasy (Pseudokirschnerella subcaptata) (OCDE 201): 0,019 1 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) : CL 50 ryby 2,08 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) : CE 50 hrotnatky (Daphnia magna) 0,087 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) : CE 50 řasy 0,081 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

##### Chronická toxicita

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) : NOEC hrotnatky 0,02 mg/L. - Bezpečnostní list Dodavatele

##### Rozložitelnost

propan-2-ol : 10dny > 70 % . lehce biologicky odbouratelný - Bezpečnostní list Dodavatele

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : . Biologicky těžko rozložitelný - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) ( 18,87% ) : . Biologicky těžko rozložitelný - Bezpečnostní list Dodavatele

##### Bioakumulace

poly(biguanid-1,5-diylhexan-1,6-diyl) : . Není bioakumulativní - Bezpečnostní list Dodavatele

5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-bis(Dglukonát) : Log Koc > 3,9 . - Bezpečnostní list Dodavatele

#### Údaje o směsi :

##### Akutní toxicita

ryby . Není stanoveno

hrotnatky . Není stanoveno

řasy . Není stanoveno

##### Chronická toxicita

. V tuto chvíli žádná laboratorní data.

##### Rozložitelnost

. V tuto chvíli žádná laboratorní data.

##### Bioakumulace

. V tuto chvíli žádná laboratorní data.

##### Mobilita

. V tuto chvíli žádná laboratorní data.

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

#### Záver :

Tato směs patří mezi nebezpečné z hlediska ochrany životního prostředí v souladu s nařízením 1272/2008/ES.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky vyhodnocené jako látky PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná další informace není k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Zacházení se směsí:

Neodhazovat výrobek přímo do kanalizace nebo do okolního prostředí.

Řiďte se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. listopadu 2008 o odpadech a rozhodnutím 2000/532/ES (naposledy pozměněno rozhodnutím 2001/119/ES), stanovujícím seznam nebezpečných odpadů, které je třeba předat schválenému sběrnému středisku.

##### Hantering av förpackningar :

Řádně vypláchnout balení vodou a zneškodnit odtékající kapalinu i odpady.

Řiďte se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. listopadu 2008 o odpadech a rozhodnutím 2000/532/ES (naposledy pozměněno rozhodnutím 2001/119/ES), stanovujícím seznam nebezpečných odpadů, které je třeba předat schválenému sběrnému středisku.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### POZEMNÍ PŘEPRAVA:

Rail/Route (RID/ADR)

Číslo UN:

Příslušný název OSN pro zásilku :Netýká se

Třída :

Obalová skupina :

Identifikační číslo nebezpečnosti :

Bezpečnostní značka :

Kód omezení pro tunely :

Nebezpečí pro životní prostředí : ne

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Žádná informace.

#### NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA:

IMDG

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozmeněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

**Číslo UN:**

**Příslušný název OSN pro zásilku :** Netýká se

**Třída :**

**Obalová skupina :**

**Znečišťuje moře :** ne

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :** Žádná informace.

**Číslo bezpečnostního listu :**

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC :**

Netýká se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Předpisy o kontrole nebezpečí závažných havárií :**

Směrnice 96/82/ES pozmeněná směrnicí SEVESO 2 (2003/15/ES)

**Předpisy o klasifikaci, balení a označování látek a směsí :**

Nařízení (ES) 1272/2008/ES pozmeněné, směrnice 1999/45/ES pozmeněna.

**Předpisy o odpadech :**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. listopadu 2008 o odpadech.

Pozmeněné rozhodnutí 2000/532/ES stanovuje seznam nebezpečných odpadů.

**Ochrana pracovníků :**

Směrnice 98/24/ES z 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/ES. :** Netýká se

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu :** Netýká se

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 :**

Netýká se

**Národní nařízení: :**

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

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

Zákon c. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon c. 185/2001 Sb., o odpadech

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

ne

#### ODDÍL 16: Další informace

Tento list doplňuje uživatelskou a technickou příručku, ale nenahrazuje ji. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí o výrobku ke dni poslední revize a jsou předány podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí. Upozorňujeme mimojiné uživatele na možná rizika, která se mohou vyskytnout v případě, že je výrobek používán k jiným účelům, než ke kterým byl vyroben.

V žádném případě nezbavuje uživatele povinnosti znát a aplikovat veškeré předpisy regulující jeho činnost. Sám na sebe převezme veškerou zodpovědnost týkající se opatření spojených s používáním výrobku, který zná. Veškeré zmíněné právní předpisy mají za cíl pouze pomoci příjemci plnit povinnosti, které musí respektovat při používání výrobku.

Tyto údaje nemohou být považovány za zcela vyčerpávající. Nezprošťují uživatele od povinnosti ujistit se, že nemá další povinnosti určené jinými předpisy než zde uvedenými, které popisují držení a použití výrobku - on sám je jedinou zodpovědnou osobou.

#### **Oddíl(y) pozměněný(é) oproti předchozí verzi :**

Přepřearování bezpečnostního listu v souladu s nařízením Komise (EU) 453/2010.

#### **Seznam R-vět uvedených v oddílu(ech) 2 a 3 :**

- R11 : Vysoce hořlavý
- R22 : Zdraví škodlivý při požití.
- R23 : Toxický při vdechování.
- R36 : Dráždí oči.
- R40 : Může vyvolat rakovinu
- R41 : Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/23 : Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
- R50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### **Seznam H-vět uvedených v oddílu(ech) 2 a 3 :**

- H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 : Zdraví škodlivý při požití.
- H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 : Při vdechování může způsobit smrt.
- H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.
- H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

## HYDERM

Kód: 0 723 0

### *Bezpečnostní list odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006, příloha II, pozměněném nařízením Komise (EU) 453/2010*

Verze 5.0.0

Datum aktualizace: 22/04/15

Datum vydání : 24/04/15

---

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Hlavní prameny použité pro vypracování Bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní list Dodavatele

Mezinárodní mezní hodnoty chemických látek

#### **Historický vývoj dokumentu :**

Verze 5.0.0

Ruší a nahrazuje předchozí verzi 4.2.1