

Datum přípravy 07-XI-2016

Datum revize: Nelze aplikovat

Číslo revize:

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku****Název výrobku** DeLaval Glue PU50**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Doporučované použití** Lepidla**Nedoporučená použití** Omezeno na profesionální uživatele.**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Obratť se na výrobce**

c/o DeLaval International AB

PO BOX 39

147 21 Tumba

Sweden

Tel + 46 08-530 66 000

Email MSDS.EU@delaval.com

**Dodavatel**

DeLaval s.r.o.

Prubezna 80

100 31 Praha 10

Czech Republic

Tel (2) 7100 1142

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Telefonní číslo pro naléhavé situace** (420) 2 2491 9293**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008***Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16*

Není nebezpečné.

**2.2. Prvky označení****Označování podle směrnice EC № 1272/2008**

Není nebezpečné

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

**2.3. Další nebezpečnost****3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Nelze aplikovat

**3.2. Směs**

Chemická charakteristika přípravku.

Chemický název	EC No	CAS No	Hmotnost %	Klasifikace CLP	Registrační číslo
----------------	-------	--------	------------	-----------------	-------------------

					REACH
Xylen (všechny isomery)	215-535-7	1330-20-7	2 - 5	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119488216-32
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	202-966-0	101-68-8	< 0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	01-2119457014-47

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci.

#### **kontakt s okem**

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

#### **Styk s kůží**

Oplachujte velkým množstvím vody.

#### **Požítí**

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Inhalace**

In case of accident by inhalation, remove casualty to fresh air and keep at rest.

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

#### **Akutní účinky**

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

#### **Zpožděné účinky**

Žádné známé.

#### **Účinky nadměrné expozice**

Žádné známé.

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

#### **Informace pro lékaře**

Symptomaticky ošetřete.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Vodní zkrápění, suchý prášek, Pěna

#### **Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů**

Žádný.

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

#### **Konkrétní nebezpečí představovaná chemikálií**

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### **Ochranné prostředky a opatření pro hasiče**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### **Osobní bezpečnostní opatření**

Zajistěte odpovídající odvětrávání. Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### **Další informace**

Další informace naleznete v oddíle 12

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

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

Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddíle 12

Osobní ochrana viz sekce 8

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Zacházení** Zajistěte odpovídající odvětrávání. Používejte osobní ochranné pomůcky.  
**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

**Skladování** Uchovávejte na chladném/dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Expoziční scénář** Nelze aplikovat  
**Jiné směrnice** Nelze aplikovat

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7		STEL: 100 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 880 mg/m <sup>3</sup>
Difenylnmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8			TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> Skin
Difenylnmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8		TWA: 0.005 ppm			TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	Skin STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
Difenylnmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	Skin	ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Švédsko	Bulhary	Estonsko	Maďarsko	Croatia
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	LLV: 50 ppm/221 mg/m <sup>3</sup>			AK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 442 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 50 ppm - 221 mg/m <sup>3</sup> KGVl: 100 ppm - 442 mg/m <sup>3</sup>
Difenylnmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	LLV: 0.002 ppm - 0.03 mg/m <sup>3</sup> CLV: 0.005 ppm - 0.05 mg/m <sup>3</sup>			AK-érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Informace nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

Technické kontroly	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana očí	Ochranné brýle.
Ochrana kůže	Používejte ochranné rukavice/oděv.
Ochrana rukou	Rukavice
Ochrana dýchacích cest	Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství	pasta
Vzhled	Bílý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
<i>Vlastnost</i>	
pH	<i>Hodnoty</i>
Bod tání/rozmezí bodu tání	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze aplikovat
Tlak par	Výrobek není hořlavý
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota samovznícení	Nelze aplikovat
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat

### 9.2. Další informace

Obsah VOC	< 50 g/l
Hustota	1.08 +/- 0.03 g/ml

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** žádné při normálním použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** Žádné za zvláštní pozornost stojící látky

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné při normálním použití.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita**

**Inhalace** Informace nejsou k dispozici.  
**kontakt s okem** Informace nejsou k dispozici.  
**Styk s kůží** Informace nejsou k dispozici.  
**Požítí** Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Xylen (všechny isomery)	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	= 31600 mg/kg ( Rat ) = 9200 mg/kg ( Rat )		= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**dráždivost** Informace nejsou k dispozici.  
**žiravost** Informace nejsou k dispozici.  
**Senzibilizace** Informace nejsou k dispozici.  
**MUTAGENNÍ ÚČINKY** Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.  
**Karcinogenní účinky** Žádné známé.  
**Účinky na reprodukci** Žádné známé.  
**Vývojové účinky** Žádné známé.  
**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.  
**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.  
**Nebezpečí při vdechování** Informace nejsou k dispozici.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Do not allow to enter drinking water supplies, waste water, or soil!

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Mikrotox	Vodní vlny
Xylen (všechny isomery)		13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	3.82: 48 h water flea mg/L EC50 0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50

		30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static		
--	--	---	--	--

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Xylen (všechny isomery)	2.77 - 3.15

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Informace nejsou k dispozici

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné známé.

**13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako  
odpad/nepoužitá výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

Kontaminovaný obal

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Náležitý název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**ADR/RID**

14.1 Č. OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Náležitý název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**IATA/ICAO**

14.1 Č. OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Náležitý název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**WGK Classification** 1

#### **EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.453/2010 That modify REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Dir. 2000/39/CE

*Mezinárodní seznamy*

**EINECS/ELINCS** All components are listed or exempted

*Legenda*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

## 16. DALŠÍ INFORMACE

#### **Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Datum přípravy** 07-XI-2016

#### **Poznámka po revizi**

#### **Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu