

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002 Strana: 1 z 5  
Dátum revízie č.1: 31.07.2004  
Dátum revízie č.2: 24.01.2006  
Dátum revízie č.3: 04.04.2008  
Dátum revízie č.4: 04.06.2011  
Dátum revízie č.5 : 24.02.2015

Názov výrobku: **PU 15 LM polyuretánový tmel / 04.20 /**

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **PU 15 LM polyuretánový tmel**  
Číslo CAS: nemá, zmes  
Číslo ES (EINECS): nemá, zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
profesionálne použitie: stavebníctvo  
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
-

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **Den Braven SK s.r.o.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: **Polianky 17, 844 31 Bratislava**  
Telefón: **02/4497 10 10**  
Fax: **02/4497 15 40**  
e-mail: [info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** **02/ 54 77 41 66**, Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **EUH208**  
**EUH210**

v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ: -

### 2.2 Prvky označovania:

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

Symbol: -

Signálne slovo: -

Výstražné upozornenie: **EUH208** Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**EUH208, EUH210** **EUH210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

Bezpečnostné upozornenie: -

**2.3 Iná nebezpečnosť:** -

V súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:

Symbol: -

R –vety: -

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety/ H-výroky	Iné
01- 2119488216- 32-xxxx	1330-20-7/ 215-535-7	xylén	< 10	Xn, Xi Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 GHS02,07 POZOR	10-20/21-38 H226 H332 H312 H315	Špecifický limit: C ≥12,5 % Xn;R20/21 NPEL, BMH
	1305-78-8/ 215-138-9	oxid vápenatý	1 – 2,5	- -	- -	NPEL
	-	zmes izokyanátov	< 0,1	Xn, Xi	42/43	NPEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002 Strana: 2 z 5  
Dátum revízie č.1: 31.07.2004  
Dátum revízie č.2: 24.01.2006  
Dátum revízie č.3: 04.04.2008  
Dátum revízie č.4: 04.06.2011  
Dátum revízie č.5 : 24.02.2015

Názov výrobku: **PU 15 LM polyuretánový tmel / 04.20 /**

				Resp.senz.1 Skin.Senz.1 GHS07,08 NEB	H317 H334	
--	--	--	--	--	--------------	--

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

- Pri vdýchnutí: Pri ťažkostiach zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.
- Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom.
- Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas niekoľko minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára
- Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu po vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.

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

V prípade dýchacích ťažkostí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia na pokožke vyhľadajte ihneď lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné vodná hmla, CO<sub>2</sub>, prášok, prášok, pena odolná voči alkoholu (v prípade väčších požiarov)  
Nevhodné nešpecifikované

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môžu vzniknúť izokyanáty, CO, CO<sub>2</sub>, oxidy dusíku, dym a kyanovodík

### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby odstrániť z blízkosti požiaru.

## ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 8. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory, pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor (oddiel 8).

### 6.2 Tepelná nebezpečnosť:

nie je

### 6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dbajte o to, aby sa produkt nehromadil vo veľkých množstvách blízkosti vodných zdrojov alebo vodných tokov.

### 6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vyzbierajte mechanicky a uložte do vhodnej, označenej nádoby na odpad. Likvidujte podľa predpisov.

### 6.5 Odkaz na iné oddiely:

Likvidácia: oddiel 13

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte tvorbe prachu Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Dodržujte pokyny pre prácu s chemickými látkami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Uchovávať v pôvodnom obale na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred vysokými teplotami a priamym slnečným svetlom. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10).

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

stavebný tmel

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002  
Dátum revízie č.1: 31.07.2004  
Dátum revízie č.2: 24.01.2006  
Dátum revízie č.3: 04.04.2008  
Dátum revízie č.4: 04.06.2011  
Dátum revízie č.5 : 24.02.2015

Strana: 3 z 5

Názov výrobku: **PU 15 LM polyuretánový tmel / 04.20 /**

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH: 1,5 mg.l <sup>-1</sup>		
	oxid vápenatý	1305-78-8	2	-	-
	izokyanáty		0,03	-	S
Pozn.S: Môže spôsobiť alergiu Pozn. K: môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologické medzné hodnoty					
<b>DNEL pracovníci</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL verejnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (nitrilová guma) EN 374			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nie je nutná			

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina (pastovitá, hustá)  
Farba: podľa odtieňa  
Zápach (vôňa): slabý, charakteristický

### 9.2. Iné informácie:

Hodnota pH (pri °C): -  
Teplota (rozmedzie teplôt) topenie (°C): nestanovená  
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nestanovená  
Teplota vzplanutia (°C): > 61  
Horľavosť (°C): 500  
Samozápalnosť: nestanovená  
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): nestanovená  
dolná medza (% obj.): nestanovená  
Oxidačné vlastnosti: nestanovené  
Tlak pár (pri °C): nestanovený  
Hustota (pri 20°C): 1,19 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť (pri 20°C):  
vo vode : nemiešateľný alebo slabo miešateľný  
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda: nestanovený  
Viskozita: Dynamická: 600000 mPas(pri 20°C)  
Ďalšie údaje: Obsah prchavých organických látok: 7,69 % (91,5 g/l)

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita** údaje nie sú k dispozícii  
**10.2. Chemická stabilita** za odporúčaných podmienok používania a skladovania stabilný  
**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** údaje nie sú k dispozícii  
**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** vyššie teploty, priame slnečné žiarenie  
**10.5. Nekompatibilné materiály** alkoholy, amíny, vodné kyseliny a alkálie, oxidačné činidlá  
**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002  
Dátum revízie č.1: 31.07.2004  
Dátum revízie č.2: 24.01.2006  
Dátum revízie č.3: 04.04.2008  
Dátum revízie č.4: 04.06.2011  
Dátum revízie č.5 : 24.02.2015

Strana: 4 z 5

Názov výrobku: **PU 15 LM polyuretánový tmel / 04.20 /**

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

### Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii  
- LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): ATEmix: 20000  
xylén: 2000  
- LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, aerosoly/častice (mg..l<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii  
- LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l<sup>-1</sup>): ATEmix: 217  
xylén: 21,7

### Žieravosť/dráždivosť pokožky

### Vážne poškodenie /dráždivosť očí

### Senzibilizujúce vlastnosti

### Pokožka

### Dýchacie cesty

### Karcinogenita:

### Mutagenita:

### Toxicita pre reprodukciu:

### STOT SE

### STOT RE

### Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

nie je dôkaz

nie je dôkaz

nie je dôkaz

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): - údaje nie sú k dispozícii  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): -  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg.l<sup>-1</sup>): -

### 12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

### 12.4 Mobilita v pôde:

### 12.5 PBT/vPvB:

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 08 04 09

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z.

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

-

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

-

### 14.4. Obalová skupina

-

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

### 14.7. Doprava hromadného nákladu

-

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002  
Dátum revízie č.1: 31.07.2004  
Dátum revízie č.2: 24.01.2006  
Dátum revízie č.3: 04.04.2008  
Dátum revízie č.4: 04.06.2011  
Dátum revízie č.5 : 24.02.2015

Strana: 5 z 5

Názov výrobku: **PU 15 LM polyuretánový tmel / 04.20 /**

obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):**  
žiadne

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

## ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Dôvod revízie č.3:** zmena v právnych predpisoch, zmena v oddieloch 1,2,3,8,15,16

**Dôvod revízie č.4:** zmena právnych predpisov, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,15,16

### Znenie R-viet a H-výrokov z oddielu3:

R10 Horľavý

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R38 Dráždi pokožku

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

### Znenie kategórií nebezpečenstva z oddielu 3:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Acute Tox. : akútna toxicita

Skin Irrit. : dráždi pokožku

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:** žiadne