

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.3.2002

Strana: 1 z 5

Dátum revízie č.1: 31.07.2004

Dátum revízie č.2: 23.01.2006

Dátum revízie č.3: 04.04.2008

Dátum revízie č.4: 15.06.2011

Dátum revízie č.5: 25.02.2015

Názov výrobku:

**PU 50 FC Polyuretánový tmel / 04.21 /**

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

**PU 50 FC 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

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia zmesi

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

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH210

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

### 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 <sub>≥12,5</sub> % Xn;R20/21 NPEL, BMH

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.3.2002

Strana: 2 z 5

Dátum revízie č.1: 31.07.2004

Dátum revízie č.2: 23.01.2006

Dátum revízie č.3: 04.04.2008

Dátum revízie č.4: 15.06.2011

Dátum revízie č.5: 25.02.2015

Názov výrobku:

**PU 50 FC Polyuretánový tmel / 04.21 /**

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

- Pri vdýchnutí: Pri ťažkostiach po náhodnom vdýchnutí prachu zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.
- Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou. Ošetrte reparačným krémom.
- Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára
- Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

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

Pri náhodnom požití môže spôsobiť zdravotné potiaže. Dlhodobý a opakovaný kontakt s pokožkou môže vyvolať jej podráždenie. Môže sa vstrebáť cez pokožku. Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich podráždenie. Dlhodobé vdychovanie pár môže spôsobiť zdravotné problémy.

##### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V prípade ťažkostí po vdychovaní výparov dýchacích alebo pri náhodnom požití vyhľadajte lekára.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné CO<sub>2</sub>, prášok, vodná hmla, pri rozsiahlejšom požiari pena odolná voči alkoholu
- Nevhodné nešpecifikované

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

Spodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, dym).

##### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.

#### 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 8. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory.

##### 6.2 Tepelná nebezpečnosť:

horľavina III. triedy\*\*

##### 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:

Ak nie je možné opätovné použitie, mechanicky vyzbierať, zvyšky posypať nehorľavým absorbným materiálom (piesok zemina a pod.). Uložte do označenej nádoby na odpad. Likvidujte podľa predpisov.

##### 6.5 Odkaz na iné oddiely:

Likvidácia: oddiel 13

\*\* právny predpis: oddiel 15

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

##### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte tvorbe prachu. Nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Dodržujte základné bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami.

##### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte na suchom dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

##### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

tmel

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.3.2002	Strana: 3 z 5
Dátum revízie č.1: 31.07.2004	
Dátum revízie č.2: 23.01.2006	
Dátum revízie č.3: 04.04.2008	
Dátum revízie č.4: 15.06.2011	
Dátum revízie č.5: 25.02.2015	

Názov výrobku: **PU 50 FC Polyuretánový tmel / 04.21 /**

**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>				
	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 (EN 374)			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom proti organickým látkam)			

**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): nestanovená  
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): nestanovená  
Objemová hmotnosť: cca 12 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť (pri °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: 92,8 g/l g/l

**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** oxidačné činidlá, silné kyseliny  
**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.3.2002

Strana: 4 z 5

Dátum revízie č.1: 31.07.2004

Dátum revízie č.2: 23.01.2006

Dátum revízie č.3: 04.04.2008

Dátum revízie č.4: 15.06.2011

Dátum revízie č.5: 25.02.2015

Názov výrobku:

**PU 50 FC Polyuretánový tmel / 04.21 /**

**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>):

xylén:2000 mg/kg

ATEmix: nerelevantné

- 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>):

xylén: 27,571 mg/l (EU metóda B.2) \*

ATEmix: > 270 mg/l

**Žieravosť/dráždivosť pokožky**

údaje nie sú k dispozícii

**Vážne poškodenie /dráždivosť očí**

údaje nie sú k dispozícii

**Senzibilizujúce vlastnosti**

**Pokožka**

údaje nie sú k dispozícii

**Dýchacie cesty**

údaje nie sú k dispozícii

**Karcinogenita:**

nie je dôkaz

**Mutagenita:**

nie je dôkaz

**Toxicita pre reprodukciu:**

nie je dôkaz

**STOT SE**

údaje nie sú k dispozícii

**STOT RE**

údaje nie sú k dispozícii

**Aspiračná toxicita**

údaje nie sú k dispozícii

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1 Toxicita pre vodné organizmy:**

údaje nie sú k dispozícii

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

-

- 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**

údaje nie sú k dispozícii

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

údaje nie sú k dispozícii

**12.4 Mobilita v pôde:**

údaje nie sú k dispozícii

**12.5 PBT/vPvB:**

údaje nie sú k dispozícii

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

-

**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.

**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**

-

**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 obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.3.2002

Strana: 5 z 5

Dátum revízie č.1: 31.07.2004

Dátum revízie č.2: 23.01.2006

Dátum revízie č.3: 04.04.2008

Dátum revízie č.4: 15.06.2011

Dátum revízie č.5: 25.02.2015

Názov výrobku:

**PU 50 FC Polyuretánový tmel / 04.21 /**

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  
Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

**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

## 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 v zložení prípravku, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,11,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,12,13,15,16

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

R10 Horľavý

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R38 Dráždi pokožku

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

### **Znenie kategórií nebezpečenstva z oddielu 3:**

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Acute Tox. : akútna toxicita

Skin Irrit. : dráždi pokožku

*\*údaj v súlade s registračným dossierom látky*

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete:** žiadne