

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

Dátum vydania: 04.04.2006  
Dátum revízie č.1: 10.09.2010  
Dátum revízie č.2: 29.05.2012  
Dátum revízie č.3: 23.02.2015

Strana: 1 z 6

Názov výrobku: **Odstraňovač vytvrdenej PUR peny / 05.32 /**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

**Odstraňovač vytvrdenej PUR peny**

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES (EINECS):

nemá, zmes

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

profesionálne použitie: čistiaci prostriedok  
spotrebiteľské použitie: čistiaci prostriedok

**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: **GHS05 Nebezpečenstvo**

**Eye Dam.1, H318**

**Skin.Irrit.2, H315**

v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:

-

### 2.2 Prvky označovania:

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

Symbol:



Signálne slovo:

**Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

**H315, H318**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**P101, P102, P103, P280,**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

**P310, P321, P362,**

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

**P332 + P313,**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P305 + P351 + P338, P501**

P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P321 Odborné ošetrenie (pozri informácie na etikete).

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

**Obsahuje:** 2-aminoetanol

**Ďalšie údaje na etikete:**

*Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum,*

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

Dátum vydania: 04.04.2006  
Dátum revízie č.1: 10.09.2010  
Dátum revízie č.2: 29.05.2012  
Dátum revízie č.3: 23.02.2015

Strana: 2 z 6

Názov výrobku: **Odstraňovač vytvrdenej PUR peny / 05.32 /**

*Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: 02/5477 4166  
Karta údajov o zložkách: [www.denbraven.sk](http://www.denbraven.sk)*

**V súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:**

**Symbol:** -  
**Výstražné upozornenie:** -  
**Iné:** 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
	141-43-5 205-483-3	2-aminoetanol	< 5	Xn, C Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B GHS05, 07 NEB	20/21/22-34 H332 H312 H302 H314	NPEL Špec. limit STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % C; R34: C ≥ 10 % Xi; R36/37/38: 5 % ≤ C < 10 %

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Ak pretrvávajú ťažkosti obráťte sa na lekára  
Pri styku s kožou: Po skončení práce umyte dôkladne vodou a mydlom. Kontaminovaný odev rýchlo vyzlečte. Ak dráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.  
Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút. 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 :

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže dráždiť dýchacie cesty. Môže sa vstrebať cez pokožku.

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

Pri vniknutí do očí pri náhodnom požití a dráždení pokožky kontaktujte lekára.

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné CO<sub>2</sub>, prášok, vodná hmla. Pri rozsiahlejších požiaroch používajte vodnú hmlu  
Nevhodné sústredený prúd vody

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

Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstrániť z blízkosti požiaru alebo chladiť vodnou hmlou.

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

Dátum vydania: 04.04.2006  
Dátum revízie č.1: 10.09.2010  
Dátum revízie č.2: 29.05.2012  
Dátum revízie č.3: 23.02.2015

Strana: 3 z 6

Názov výrobku: **Odstraňovač vytvrdenej PUR peny / 05.32 /**

**6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Uzatvorené priestory dôkladne vyvetrajte. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 8. Pozor na pošmyknutie!
- 6.2 Tepelná nebezpečnosť:** Horľavina III. triedy \*\*
- 6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabrániť preniknutiu veľkého množstva koncentrovaného výrobku do životného prostredia.
- 6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozptýlený vyzbierajte mechanicky alebo pomocou nehorľavej absorpčnej látky (piesok, univerzálne absorbenty) a vzniknuté zvyšky uniknutej látky uložte do vhodnej, označenej nádoby.
- 6.5 Odkaz na iné oddiely:** Likvidácia: oddiel 13  
\*\* Právny predpis: pozri oddiel 15

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Používajte ochranu očí a pokožky. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy pre prácu s chemikáliami. Odporúča sa vybaviť pracovisko zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky. Na pracovisku nejedzte, nepite ani nefajčite. Odstráňte zdroje otvoreného ohňa.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:** Skladujete len v originálnych, tesne uzavretých nádobách na chladnom suchom mieste. Nádoby udržiavajte tesne uzatvorené. Odporúčaná teplota skladovania je 5°C – 25°C.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** čistiaci prípravok

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2-aminoetanol	141-43-5	2,5	7,6	K
Pozn. : K: Môže sa vstrebať cez pokožku					

<b>DNEL pracovníci</b>	2-aminoetanol	dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 1,0 mg/kg/deň vdychovanie (dlhodobý lokálny vplyv): 3,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL verejnosť</b>	2-aminoetanol	orálne (dlhodobý systémový vplyv): 3,75 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 0,24 mg/kg/deň vdychovanie (dlhodobý lokálny vplyv): 2,0 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (butylová guma, hrúbka ≥ 0,5 min, EN 374)
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri prekročení hodnôt NPEL(filter A), resp. pri zvýšenej tvorbe prachu (filter proti prachu)

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Skupenstvo (pri 20°C): pasta  
Farba: belavá  
Zápach (vôňa): charakteristická

**9.2. Iné informácie:**

Hodnota pH (pri °C): nestanovená  
Teplota (rozmedzie teplôt) topenie (°C): nestanovená  
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nestanovená  
Teplota vzplanutia (°C): 93  
Horľavosť (°C): 190  
Samozápalnosť: nestanovená  
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 11,6

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

Dátum vydania: 04.04.2006  
Dátum revízie č.1: 10.09.2010  
Dátum revízie č.2: 29.05.2012  
Dátum revízie č.3: 23.02.2015

Strana: 4 z 6

Názov výrobku: **Odstraňovač vytvrdenej PUR peny / 05.32 /**

dolná medza (% obj.):	1,2
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri 20 °C):	0,1 hPa
Hustota (pri 20°C):	1,57 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode :	čistočne miešateľný
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
Ďalšie údaje	Obsah prchavých organických látok: 3,0 % Obsah tuhých látok: 97,0 %
<b>10. STABILITA A REAKTIVITA</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	možná prudká reakcia s nekompatibilnými materiálmi
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty a teploty pod bodom mrazu
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	silné oxidačné činidlá, kyseliny
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri požari: pozri oddiel 5.
<b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>	
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita:</b>	
- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2-aminoetanol: 2050 *, ATEmix: nerelevantné
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2-aminoetanol: 1000*, ATEmix: 20 000
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg/l):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l <sup>-1</sup> ):	2-aminoetanol: ATE: 11, ATEmix: 220
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	dráždivý (výpočtová metóda)
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť</b>	spôsobuje vážne poškodenie (výpočtová metóda)
<b>Senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b> údaje nie sú k dispozícii
	<b>Dýchacie cesty</b> údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>	
<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	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> ):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	-
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	<b>PNEC (2-aminoetanol):</b> sladká voda: 0,085 mg/l morská voda: 0,0085 mg/l sediment/sladká voda: 0,425 mg/kg sediment/morská voda: 0,0425 mg/kg pôda: 0,035 mg/kg

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

Dátum vydania: 04.04.2006  
Dátum revízie č.1: 10.09.2010  
Dátum revízie č.2: 29.05.2012  
Dátum revízie č.3: 23.02.2015

Strana: 5 z 6

Názov výrobku: **Odstraňovač vytvrdenej PUR peny / 05.32 /**

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z v povolenom zariadení (skládku odpadu). Môže byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 07 07 99

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

### 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

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 MH SR 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 MV SR 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.1:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmeny v právnych predpisoch a v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,10,15,16

**Dôvod revízie č.3:** klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,15,16

#### **Znenie R-viet a H-výrokov z oddielu 3:**

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a pri požití

R34 Spôsobuje poleptanie

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H32 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pre pokožku

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

Dátum vydania: 04.04.2006

Strana: 6 z 6

Dátum revízie č.1: 10.09.2010

Dátum revízie č.2: 29.05.2012

Dátum revízie č.3: 23.02.2015

Názov výrobku: **Odstraňovač vytvrdenej PUR peny / 05.32 /**

*\* údaj poskytnutý výrobcom*

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