

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	Konštrukčné PU lepidlo
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi	profesionálne použitie: lepidlo
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	spotrebiteľské použitie: lepidlo
	-

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

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:	GHS07,08 Nebezpečenstvo Carc. 2, H351 Acute Tox.4, H332 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
---	--

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Výstražné upozornenie:

**H315, H317, H319, H332,
H334, H335, H351, H373**

Nebezpečenstvo

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Bezpečnostné upozornenie:

P101, P102, P103, P260,

P284, P321,

P305+P351+P338, P501

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P260 Nevdychujte pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /**

2.3 Iná nebezpečnosť:

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.
P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).
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
Obsahuje: 4,4'-metyldifenyldiizocyanát
U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.
Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.
V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119457014-47-xxxx	101-68-8 202-966-0	4,4'-metylén difenyldiizocyanát	25 - 50	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 GHS 07,08 NEB.	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	NPEL Špec. limit STOT SE 3; H335: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1%

ODDIEL 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. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom.
Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 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:

Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

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

Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov/prachu, pri vniknutí do očí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia a tiež ak sa objavia akékoľvek ťažkosti po kontakte s pokožkou kontaktujte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /**

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné pena odolná alkoholu, prášok, oxid uhličitý, vodná hmla
Nevhodné voda v plnom prúde

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môžu vznikajú toxické splodiny horenia (CO, CO₂, oxidy dusíka, izokyanáty, a kyanovodík).

5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z blízkosti požiaru, alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

Tepelná nebezpečnosť:

horľavina IV. triedy

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť hromadeniu veľkého množstva výrobku v blízkosti vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vybierajte mechanicky a uložte do vhodných označených nádob na odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dôkladné odsávanie pracovných priestorov. Osoby s nábehom na astmu alebo inú alergickú reakciu dýchacích ciest by nemali pracovať s produktom. Používajte ochranu očí a pokožky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte dôsledne hygienické a bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte v originálnom balení, tesne uzavreté na suchom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a vysokou teplotou.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

lepidlo pre použitie v stavebníctve

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	4,4'metyléndifenyldiizokyanát	101-68-8	0,03	-	S
Pozn.S: Môže spôsobiť alergiu					

DNEL pracovníci

údaje nie sú k dispozícii

DNEL verejnosť

údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare EN 166

Ochrana pokožky

ochranné rukavice EN 374

Ochrana dýchacích ciest

nutná pri prekročení hodnôt NPEL

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /**

Skupenstvo (pri 20°C):	pasta
Farba:	transparentná
Zápach (vôňa):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	171
Horľavosť (°C):	520
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť:	0,4
Výbušné vlastnosti:	nestanovená
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovené
dolná medza (% obj.):	nestanovený
Oxidačné vlastnosti:	nestanovená
Tlak pár (pri °C):	1,12
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	nemiešateľná alebo ťažko miešateľná
Rozpustnosť (pri °C):	nestanovený
vo vode :	Dynamická: 275000 mPas (pri 20°C)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	Obsah prchavých organických zlúčenín: 0%

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	údaje nie sú k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	údaje nie sú k dispozícii
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení : pozri oddiel 5

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l)	Škodlivý pri vdýchnutí. (výpočet: ATEmix: < 20) <i>4,4'-metyléndifenyldiizocyanát: ATE = 11</i>

Žieravosť/dráždivosť pokožky

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

Senzibilizácia	Pokožka	Dráždi kožu. (výpočet)
	Dýchacie cesty	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
		Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
		Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (výpočet)

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pre reprodukciu:

STOT SE

STOT RE

Aspiračná toxicita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu (výpočet)

nie je dôkaz

nie je dôkaz

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (výpočet)

údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 5 z 7

Názov výrobku:

Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₁₀ , baktérie (mg.l ⁻¹):	-
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:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch 79/2015 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch 79/2015 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 EP 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 Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie EP 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
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. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o 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):

56. 4,4'-metyléndifenyldiizocyanát CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0;

1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávatelia pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:

- obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****);
- bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /**

označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom:
,U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.
Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).‘

2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá

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

Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3, 8,9,11,13,15,16

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

Dôvod revízie č.4: zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,15,16

Dôvod revízie č.5: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,8,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

Carc.: karcinogénny

Resp. Sens.: senzibilizujúci pri vdýchnutí

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Použité skratky:

DNEL Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 09.03.2002
Dátum revízie č.1: 19.05.2004
Dátum revízie č.2: 29.06.2010
Dátum revízie č.3: 29.05.2012
Dátum revízie č.4: 16.04.2015
Dátum revízie č.5: 21.11.2016

Strana: 7 z 7

Názov výrobku:

Konštrukčné PU lepidlo / 06.18 /