

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Power kleber ( PU lepidlo D4 )  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Polyuretanové lepidlo.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**  
**vedená u rejstříkového soudu v Ostravě**  
Identifikační číslo: **26872072**  
Telefon: **+420554648200**  
Fax: **+420554648 205**
- Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: **DEN BRAVEN FRANCE s.a.r.l.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **ZI Le Meux – 60881 Le Meux Cedex**  
Identifikační číslo:  
Telefon: **+ 33 (0) 3 44 91 68 68**  
Fax: **+ 33 (0) 3 44 91 68 95**  
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**  
Dodavatele: **neuveдена**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveден**  
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E-mail: **[info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Látka/směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS.**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** **nestanoveno**  
**podle směrnice 67/548/EHS:** Xn - Zdraví škodlivý. Xi dráždivý R20 Zdraví škodlivý při vdechování R40 Podezření na karcinogenní účinky. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**  
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

**2.2. Prvky označení:**


**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:** **nestanoveno**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Datum vydání: 17.3.2005     | Strana: 2 ze 10                                 |
| Datum revize č.4: 29.5.2012 |   |
| Název výrobku:              | <b>Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /</b> |

|   |  |
|---|--|
| <b>signální slovo/slova:</b>  | <b>nestanoveno</b>   |
| <b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b>  | <b>H věty neuvedeny</b>  |
| <b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b>   | <b>P věty neuvedeny</b>  |
| <b>podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES, - Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění :</b> |  |
| <b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>  | <br>zdraví škodlivý   |
| <b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b><br><b>R věty</b>                                       | R20 Zdraví škodlivý při vdechování<br>R40 Podezření na karcinogenní účinky<br>R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži<br>R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží<br>R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním   |
| <b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b><br><b>S věty</b>  | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí<br>S23 Nevdechujte páry<br>S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc<br>S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem<br>S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )<br>S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách<br>S24/25 Zamezte styku s kůží a očima<br>S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice |

**doplňující informace na štítku:**

**Obsahuje: N-methyl-2-pyrrolidone – Indexové číslo 606-021-00-7, Difenylmethan 4,4'-diisokyanát, isomery a homology – CAS 9016-87-9, Dibutylcín dilaurát – CAS 77-58-7.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.  
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

**„Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.**

**OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.  
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III. Třídy.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

CAS 9016-87-9 Difenylmethan 4,4'-diisokyanát, isomery a homology

1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsí v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:

a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 399, 30.12.1989, s. 18);

b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:

- U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 3 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

vyskytnout alergické reakce.

- Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.

- V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

**Organické sloučeniny cínu**

1. Nesmí být uváděny na trh nebo používány jako látky nebo ve směsích, které působí jako biocidy ve volném spojení s barvami.

2. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích, pokud látka nebo směs působí jako biocid na ochranu před znečišťováním mikroorganismy, rostlinami nebo zvířaty u:

a) všech plavidel bez ohledu na jejich délku, která jsou určena pro používání na moři, pobřeží, v ústí řek a na vnitrozemských vodách a jezerech;

b) klecí, plováků, sítí a všech ostatních zařízení nebo vybavení používaných pro chov ryb a měkkýšů; c) všech zařízení nebo vybavení, která jsou zcela nebo částečně ponořena.

3. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích, pokud jsou tyto látky nebo směsi určeny k úpravě průmyslových vod.

2. Odchylně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.

**2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:** VOC: 5 -6 %. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

| Charakteristika                          | Jednotka                                   |
|--|--|
| Hustota produktu                         | cca 1,46 g/ml                              |
| Obsah organických rozpouštědel - VOC     | 0,05 kg/kg                                 |
| Obsah celkového organického uhlíku - TOC | 0,03030 kg/kg                              |
| Obsah netěkavých látek                   | 95 %                                       |
| Kategorie : Neuvedeno                    | skutečný obsah VOC při aplikaci max 73 g/l |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika:**

**Popis:**

| 3.2.4  | 3.1.                | 3.2.4.                 | 3.2.1.,3.2.2   | 3.2.3   |  |  | 3.2.1, 3.2.3               |
|--|---------------------|------------------------|----------------|---|--|--|----------------------------|
| <i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i> | <i>Index. číslo</i> | <i>CAS EINECS</i>      | <i>Konc. %</i> | <i>Klasifikace</i>  |  |  | <i>Poznámka</i>            |
| N-methyl-2-pyrrolidone<br>není                           | 606-021-00-7        | 872-50-4<br>212-828-1  | 2,5 - < 5      | Repr. Cat. 2; R61<br>Xi; R36/37/38                            | Repr. 1B<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2   | H360D***<br>H319<br>H335<br>H315                               | CLP                        |
| Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>není    |                     | 9016-87-9<br>202-966-0 | 10 - 25        | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R20-48/20<br>Xi; R36/37/38<br>R42/43 | Carc. 2<br>Acute Tox.4*<br>STOT RE 2*<br>Eye Irrit.2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit.2<br>Resp. Sens.1<br>Skin Sens.1 | H351<br>H332<br>H373**<br>H319<br>H335<br>H315<br>H334<br>H317 | (C), 2<br>CLP+PEL<br>+OMEZ |
| Dibutylcín dilaurát<br>není                              |                     | 77-58-7<br>201-039-8   | < 0,25         | Xn; R22-48/22<br>Xi; R36/38<br>N; R50/53                      |  |  | PEL+VYR<br>+OMEZ           |

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznánek a zkratek, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Při nadýchání:**

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**Při styku s kůží:**

Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:**

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou nutné.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, pěna, vodní sprej.

**Nevhodná hasiva:**

Přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj. Uzavřené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

Dekontaminační roztok: Voda/ethanol nebo IPA/roztok amoniaku (v poměru 45/50/5 objemu).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

S výrobky nesmí pracovat osoby s indikací astmatu,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

alergie chronických nebo opakovaných dýchacích potíží. Nedýchejte výpary. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Udržovat v bezpečné vzdálenosti od zdrojů zápalu - nekouřit. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě + 5°C až + 25°C mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Otevřené kontejnery se musí opatrně uzavřít. Neskladujte společně s oxidačními činidly, silnými kyselinami, aminy, alkoholy a vodou. Zabraňte vstupu nepovolaných osob do skladu. Nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Polyuretanové lepidlo.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:**

| Látka                              | číslo CAS | PEL                 | NPK-P | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm. |
|------------------------------------|-----------|---------------------|-------|----------|-------------------------|
|                                    |           | mg. m <sup>-3</sup> |       |          |                         |
| Difenylmethan-4,4'-diisoky anát    | 101-68-8  | 0,05                | 0,1   | S        | 0,098                   |
| Cínu sloučeniny organické, jako Sn |           | 0,1                 | 0,2   | D        |                         |

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:** (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:** Zatím nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice:** Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**a) Ochrana očí a obličeje:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřenými brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana kůže:**

**- Ochrana rukou:** Nepropustné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Neopren, PVC.

**- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

kanalizace. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |  |   |
|--|---|
| a) vzhled:   | Běžová pasta                                |
| b) zápach:   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| c) prahová hodnota zápachu:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH:   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| e) bod tání/tuhnutí:                                     | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| g) bod vzplanutí:  | > 61°                                       |
| h) rychlost vypařování:                                  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| k) tlak páry (při 20°C):                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| l) relativní hustota par:                                | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| m) relativní hustota (při 20°C):                         | cca 1,46 g/ml                               |
| n) rozpustnost ve vodě                                   | Ner rozpustné, reaguje                      |
| v organických rozpouštědlech                             | Částečně rozpustné                          |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| p) teplota samovznícení:                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| q) teplota rozkladu:                                     | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita (při 20°C):                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| s) výbušné vlastnosti:                                   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| t) oxidační vlastnosti:                                  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

### 9.2 Další informace

- |   |   |
|---|---|
| mísitelnost:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost:                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| VOC:                                      | 5 - 6 %                                     |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- |   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivita:</b>                         | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.   |
| <b>10.2 Chemická stabilita:</b>                 | Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>        | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.   |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>             | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>       | Během polymerace vzniká CO <sub>2</sub> , který v uzavřených nádobách může způsobit přetlak. V případě požáru vznikají isokyanáty, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

oxidy dusíku, vodík a kyanid.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Informace o toxikologických účincích

##### Směsi:

|   | <u>Difenylmethandiisokyanát</u>   |
|---|---|
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                     | 500 mg/kg/24h   |
| - LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ): | 0,49 mg/l/4h  |
| a) akutní toxicita:   | NA  |
| b) dráždivost:  | Produkt obsahuje isokyanáty, které mohou způsobit akutní podráždění dýchacích cest, a to může vést až k astmatickým stavům, dýchavičnosti a tlaku v hrudníku. U citlivých osob se mohou následně objevit astmatické symptomy, jsou-li vystaveny atmosférickým koncentracím pod OEL. Opakovaný, nebo prodloužený kontakt s produktem, může vést k nealergické dermatitidě, protože produkt se vstřebává přes kůži. Pasta vystříklá do oka může způsobit oboustranné poškození očí. |
| c) žíravost:  | NA  |
| d) senzibilizace:   | NA  |
| e) toxicita opakované dávky:  | NA  |
| f) karcinogenita:   | NA  |
| g) mutagenita:  | NA  |
| h) toxicita pro reprodukci:   | NA  |
| <b>Další informace:</b>   | Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.  |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita:

|   |    |
|---|----|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | NA |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | NA |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | NA |

#### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

NA

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

NA

#### 12.4 Mobilita v půdě:

NA

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

NA

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

##### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě pro odstranění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.  
Katalogové číslo odpadu: 08 04 09\* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** NA

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

##### Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 8 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

#### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>   | Není nebezpečnou věcí pro přepravu. |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>                                | NA                                  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                        | NA                                  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | NA                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                            | NA                                  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>                  | NA                                  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:</b> | není k dispozici                    |

#### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č.17/2011 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.  
**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Není k dispozici.

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

#### **Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

#### **Věty:**

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R22 Zdraví škodlivý při požití

R61 Může poškodit plod v těle matky

R36/38 Dráždí oči a kůži

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (*uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*)

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H373 Může způsobit poškození orgánů. (*nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy*) při prodloužené nebo opakované expozici (*uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H315 Dráždí kůži

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H220 Extrémně hořlavý plyn

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.4: 29.5.2012

Název výrobku:

**Power kleber ( PU lepidlo D4 ) / 06.19 /**

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.