

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.1: 22.4.2005

Název výrobku:

**Power kleber / 06.19 /**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Power kleber**  
Číslo CAS: **nemá přípravek**  
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**  
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Polyuretanové lepidlo**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **oddíl C. vložka 155 20 vedeného**  
**Krajským soudem v Ostravě**  
Identifikační číslo: **25 36 64 83**  
Telefon: **554648200**  
Fax: **554648 205**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**  
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
872-50-4	212-828-1 606-021-00-7	N-Methyl-2-pyrrolidon	2,5 - 10	Xi	36/38	(2-)41
9016-87-9	NA 615-005-01-6	Difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology)	10 - 25	Xn	20-36/37/38-42	(2-)26-28-38-45
77-58-7	201-039-8	Dibutylcín-dilaurát	< 0,25	Xn, N	22-36/38-48/22-50/53	NA

**Poznámka:** Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Xn - zdraví škodlivý.  
R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
- 3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte.
- 4.2** Při nadýchání: Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání, nebo zástavě dechu, poskytněte postiženému umělé dýchání. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.3** Při styku s kůží: Odstraňte znečištěný oděv. Znečištěné místo důkladně umyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.
- 4.4** Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 10 minut při otevřených očních víčkách a důkladně v prostoru pod nimi a obraťte se na lékaře.
- 4.5** Při požití: Nevyvolávejte zvracení a udržujte postiženého

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.1: 22.4.2005

Název výrobku:

**Power kleber / 06.19 /**

v klidu. Obráťte se na lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.

**4.6 Další údaje:**

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

- 5.1 Vhodná hasiva:** Pěna, prášky, vodní clona, CO<sub>2</sub>.  
**5.2 Nevhodná hasiva:** Soustředěný proud vody.  
**5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**  
**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.  
**5.5 Další údaje:** Uzavřené kontejnery ochlazujte vodou.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8.  
**6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.  
**6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Rozptýlený výrobek setřete, seškrabte nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad. Neutralizační prostředek: voda/etanol nebo čpavkový roztok (45/50/5 od dílu).

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Používat pouze v dobře větraných prostorách. Chránit před zápalnými zdroji-nekouřit. S výrobky nesmí pracovat osoby s indikací astmatu, alergie chronických nebo opakovaných dýchacích potížích. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedýchejte výpary.  
**7.2 Pokyny pro skladování:** Skladujte na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25°C, mimo zdroje tepla a přímého slunečního záření. Neskladujte společně s oxidačními činidly, silnými kyselinami, aminy, ethanolem a vodou. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Otevřené obaly musí být znovu opatrně uzavřeny.  
**7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

**8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:**

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m<sup>-3</sup>:  
Dibutylcín-dilaurat - průměrná: 0,1, mezní: 0,2; D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.  
**8.2 Omezování expozice:** Použijte adekvátní centrální větrání. Nedýchejte výpary.  
**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.  
**Osobní ochranné prostředky:**  
**8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Používejte v dobře větraných místech.  
**8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle.  
**8.2.1.3 Ochrana rukou:** Gumové rukavice ( mat. neopren, PVC ).  
**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Uzavřený ochranný oděv.  
**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**  
**8.3 Další údaje:** Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Skupenství (při 20°C):** Pasta  
Barva: Běžová  
Zápach (vůně): PA  
**9.2 Hodnota pH (při °C):** NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.1: 22.4.2005

Název výrobku:

**Power kleber / 06.19 /**

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	> 55°C
Hořlavost:	NA
Samozápalnost:	
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	
Hustota (při °C):	cca 1,46 g/ml
Rozpusťnost (při °C):	
ve vodě	Nerozpustné, reaguje
v toluenu	Částečně rozpustné
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita:	
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
<b>9.3</b> Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	
Mísitelnost:	
Vodivost:	
<b>9.4</b> Další informace: VOC:	5 – 6%

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1** Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:

**10.2** Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

**10.3** Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

**10.4** Nebezpečné rozkladné produkty: Během polymerizace vzniká CO<sub>2</sub>. V případě požáru vzniká oxid uhelnatý, dioxidy, oxidy dusíku, kyanovodík a kouř.

**10.5** Další údaje: Více informací naleznete v kapitole 7.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1** Akutní toxicita:

**Difenylmethandiisokyanát**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 15000
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): 0,49
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):
- MAK hodnota (ppm):

**11.2** Subchronická – chronická toxicita:

**11.3** Senzibilizace:

**11.4** Karcinogenita:

**11.5** Mutagenita:

**11.6** Toxicita pro reprodukci:

**11.7** Zkušenosti u člověka: Přípravek obsahuje isokyanáty, které mohou způsobit akutní podráždění dýchacích cest, a to může vést až k astmatickým stavům, dýchavičnosti a tlaku

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.1: 22.4.2005

Název výrobku:

**Power kleber / 06.19 /**

v hrudniku. Opakovaný, nebo prodloužený kontakt s přípravkem, může vést k nealergické dermatitidě, protože produkt se vstřebává přes kůži. Pasta vystříklá do oka může způsobit oboustranné poškození očí.

**11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:**

**11.9 Další údaje:**

bezpečnostního listu.

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:**

- 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., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita:**

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

Zabraňte úniku nevytvrzeného výrobku do spodních /

povrchových vod a kanalizace.

**12.4 Bioakumulační potenciál:**

**12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:**

**12.6 CHSK:**

**12.7 BSK<sub>5</sub>:**

**12.8 Další údaje :**

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

Kódové číslo odpadu: 08 04 09\* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech

v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

**13.3 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.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Poznámka:**

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

**15.1 Na obalu musí být uvedeno:**

**Xn – zdraví škodlivý**

**R - věty:**

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

**S – věty:**

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej

v klidu

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

**N-Methyl-2-pyrrolidon - označení ES 212-828-1, Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) –**

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.1: 22.4.2005

Název výrobku:

**Power kleber / 06.19 /**

**CAS 9016-87-9, Dibutylcín-dilaurát – označení ES 201-039-8.**

\* Značení dle normy ČSN EN ISO 11 683 ve smyslu opravy č.1 - z 1.10. 2000 a ve smyslu opravy č.2 – z 1.5.2004: \* **Hmatový symbol pro slepce - pro maloobchod.**

**Označení distributora včetně tel. čísla.**

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

**15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:** Nevztahuje se.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** VOC: 5 – 6%

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 1,46 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,06 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,03636 kg/kg
Obsah netěkavých látek	94 %

**15.3 Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb.,

\* .(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb., č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb., 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb) \*

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,\* a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška\*, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, 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, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č. 54/1999 Sb. (ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb. (ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

\* sdělení č. 33/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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. 34/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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 Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd...\*

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**R - věty:**

- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.3.2005

Strana: 6 ze 5

Datum revize č.1: 22.4.2005

Název výrobku:

**Power kleber / 06.19 /**

R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve  
vodním prostředí

**S – věty:**

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li  
možno, ukažte toto označení)

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

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.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-nedá se použít.

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~

Zpracoval: Orgoník Milan, autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702