

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009
z 5

Strana: 1

Názov výrobku: **Reflexný ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /**

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

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Reflexný ochranný lak DenBit REFLEX ALU**
Číslo CAS: **nemá prípravok**
Číslo ES (EINECS): **nemá prípravok**
Použitie: **asfaltovo kaučuková disperzia na zabezpečenie izolačných vlastností a odolnosti voči vode**

1.2. Identifikácia výrobcu/dovozcu:
Meno alebo obchodné meno:
Miesto podnikania alebo sídlo

1.2. Identifikácia výrobcu/dovozcu:
Meno alebo obchodné meno: **Den Braven SK s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: **Polianky 17, 844 31 Bratislava**

Identifikačné číslo: **35740141**
Telefón: **02/ 64 28 78 20**
Fax: **02/ 64 46 12 18**

Núdzové telefónne číslo: **02/ 54 77 41 66**
Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia: Xi R: 10-37-52/53

2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Pri náhodnom požití môže spôsobiť poškodenie pľúc Dráždi dýchacie cesty. Môže vysúšať a dráždiť pokožku.

2.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.4 Možné nesprávne použitie látky/prípravku: -

2.5 Ďalšie údaje: horľavý

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: základom je zmes poly(dimetylsiloxanov).

CAS	EINECS	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetylbenzén	13,5	Xn, Xi, N	10-20-36/37/38-51/53
108-67-8	203-604-4	1,3,5-trimetylbenzén	4,3	Xi, N	10-37-51/53
526-73-8	208-394-8	1,2,3-trimetylbenzén	2,3	Xi	10-37
620-14-4	210-626-8	3-etyltoluén	10	Xn	10-65
-	231-072-3	hliník, práškový (stabilizovaný)	< 5	F	10-15
622-96-8	210-761-2	4-etyltoluén	4	Xn	10-65
611-14-3	210-255-1	2-etyltoluén	3	Xn	10-65
103-65-1	203-132-9	propylbenzén	3	Xn, Xi, N	10-65-37-51/53

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny: Pri požití alebo pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov okamžite kontaktovať lekára.

4.2 Pri nadýchaní: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti obráťte sa na lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009
z 5

Strana: 2

Názov výrobku: **Reflexný ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /**

- 4.3 Pri styku s kožou:** Zotrite dokonale suchou handrou alebo papierovým obrúskom a potom umyte vodou a mydlom. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti obráťte sa na lekára, odstráňte znečistený odev.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 minút a pri otvorených viečkach dôkladne v priestore pod nimi a obráťte sa na lekára.
- 4.5 Pri požití:** Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov prípravku.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Vhodné hasivá: pena, prášky, vodná clona, CO₂
- 5.2 Nevhodné hasivá: silný prúd vody
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri požiari sa môžu tvoriť CO, CO₂. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Vdychovanie produktov horenia môže spôsobiť ohrozenie zdravia
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Ochranný protichemický odev a izolačný dýchací prístroj
- 5.5 Ďalšie údaje: Nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ochladzujte vodnou hmlou. Vodu z hasenia nevyliievajte z kanalizácie.

6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Bezpečnostné opatrenie pre ochranu osôb: Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Nevdychovať pary. Pri likvidácii používať osobné ochranné prostriedky na oči a pokožku. Zabrániť prístupu nepovolánym osobám. Odstrániť všetky zdroje ohňa. Nefajčiť.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenie pre ochranu životného prostredia: Zabrániť úniku do vodného prostredia.
- 6.3 Doporučené metódy čistenia a znehodnotenia: Vybierajte pomocou nehorľavých materiálov (vermikulit, piesok, zemina) a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do sudov na odpad.
- 6.4 Ďalšie údaje: -

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1 Pokyny pre zaobchádzanie: Zabrániť kontaktu s pokožkou a s očami. Nevdychovať pary. Používať ochranné pomôcky. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Po práci si dôkladne umyť ruky. Odstrániť zdroje ohňa. Nepoužívať neiskriace nástroje. Nefajčiť'.
- 7.2 Pokyny pre skladovanie: Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste. Chrániť pred vysokou teplotou a priamym slnečným svetlom. Dodržiavať predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu, ktoré môžu tvoriť horľavé, príp. výbušné pary.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA:

- 8.1 Technické opatrenia: Odsávanie na pracovisku
- 8.2 Kontrolné parametre: NPEL v mg. m⁻³
- | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1,2,4-trimetylbenzén (CAS: 95-63-6) | priemerná: 100 | krátkodobá: 200 |
| 1,3,5-trimetylbenzén (CAS: 95-63-6) | priemerná: 100 | krátkodobá: 200 |
| 1,2,3-trimetylbenzén (CAS: 526-73-8) | priemerná: 100 | krátkodobá: 200 |
- hliník, kovový 1,5 R, 4I
- Pozn: R: respirabilná frakcia
I: inhalovateľná frakcia
- 8.3 Osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana dýchacích ciest: nutná pri prekročení hodnôt NPEL resp. pri vysokej koncentrácii výparov (respirátor s filtrom proti organickému výparom).
- Ochrana očí: ochranné okuliare
- Ochrana pokožky: ochranné rukavice
- Ochrana tela: pracovný odev
- 8.4 Ďalšie údaje:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009
z 5

Strana: 3

Názov výrobku: **Reflexný ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /**

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina (hustá, pastovitá hmota)
Farba:	strieborné
Zápach (vôňa):	charakteristický, po uhlíkovídkoch
Hodnota pH :	-
Teplota (rozmedzie teplôt) topenie (°C):	-
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	-
Teplota vzplanutia (°C):	min. 31 (Martens-Pensky)
Horľavosť:	-
Samozápalnosť:	> 220
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	-
dolná medza (% obj.):	-
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pár (pri °C):	> 1
Hustota (pri 20°C):	0,93 – 1,0 g/ml
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode	nerozpustný
v organických rozpúšťadlách	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Iné:	Obsah organických rozpúšťadiel: max. 45% Viskozita: 23°C, 6mm: 50 ± 1 s Viskozita: 40°C, 3mm: 42 ± 1 s

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok
10.2 Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: vysoké teploty, zdroje ohňa
10.3 Látka a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku: horľavé látky
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: pri požiari: pozri bod 5.
10.5 Ďalšie údaje: -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Akútna toxicita:
- LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): -
 - LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): -
 - LD₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l⁻¹): 5
 - LD₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l⁻¹): -
- 11.2 Subchronická - chronická toxicita: -
- 11.3 Dráždivosť: dýchacie cesty: dráždivý (výpočtová metóda)
- 11.4 Senzibilizácia: -
- 11.5 Karcinogenita: -
- 11.6 Mutagenita: -
- 11.7 Toxicita pre reprodukciu: -
- 11.8 Skúsenosti u človeka: -
- 11.8. Prevedenie skúšok na zvieratách: -
- 11.9 Ďalšie údaje: Dráždi dýchacie cesty. Dlhodobé vdychovanie výparov zohriateho produktu resp. produktov rozkladu môže spôsobiť zdravotné problémy. V prípade náhodného požitie a prípadného vniknutia častíc do pľúc hrozí vážne poškodenie pľúc. Dlhotrvajúci kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej vysušenie a podráždenie. Pri vniknutí do očí môže vyvolať ich podráždenie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Akútna toxicita pre vodné organizmy
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 560

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009
z 5

Strana: 4

Názov výrobku: **Reflexný ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /**

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 750
- IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹):
- 12.2 Rozložiteľnosť: nie je biologicky odbúrateľný
- 12.3 Toxicita pre ostatné prostredie: -
- 12.4 Ďalšie údaje: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- 12.5 CHSK:
- 12.6 BSK₅:

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z.
Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 08 04 15
- 13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

ADR/RID:

Trieda: 3

Číslo/písmeno: F1

Obalová skupina: III

Číslo UN: 1993

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok:
Podľa zákona č. 163 z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch je prípravok:
klasifikovaný ako:

Xi Dráždivý

R – vety: 10-37-52/53

R10 Horľavý

R37 Dráždi dýchacie cesty

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S – vety: (2)-23-24/25-36/37-43-46-56

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S23 Nevdychujte pary

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S43 V prípade požiaru použite penu, prášok, piesok.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

Kategória a podkategória: A/i: špeciálne jednozložkové náterové látky

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín: 450 g/l

Hraničná hodnota pre maximálny obsah prchavých organických zlúčenín: 600g/l (2007), 500g/l (2010)

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie R-viet z bodu 3:

R10 Horľavý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009
z 5

Strana: 5

Názov výrobku: **Reflexný ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /**

- | | |
|-----------|---|
| R15 | Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny |
| R20 | Škodlivý pri vdýchnutí |
| R36/37/38 | Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku |
| R51/53 | Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia |
| R65 | Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc |

Požiadavky na obal pre uvedenie do malospotrebitel'skej siete: -