

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 1 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Hydroizolace proti vodě a vlhkosti za studena.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Distributor (v ČR):**  
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: **+420554648200**  
Fax: **+420554648 205**

**Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**

Jméno nebo obchodní jméno:  
Místo podnikání nebo sídlo:  
Telefon:  
Fax:  
E-mail:

**Odborně způsobilá osoba:**

Výrobce: **neuveдена**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **[biuro@izolex.pl](mailto:biuro@izolex.pl)**  
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)

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** Xi – Dráždivý. R10 – Hořlavý. R37 - Dráždí dýchací orgány. R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:** Vysoké koncentrace mohou způsobit podráždění sliznic a očí. Dlouhodobý kontakt s výrobkem může vyvolat kožní změny.
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Produkt je nebezpečný pro životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Uvolněné páry rozpouštědla mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009	Strana: 2 ze 9
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/</b>

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:**

(max. 45%), minerálních plniv a přísad.

Směs asfaltu, kaučuku, organického rozpouštědla

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	<i>Složka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace/R-věty</i>	<i>Alternativní název</i>
<i>Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>Název podle IUPAC</i>			
95-63-6 NA	202-436-9 601-043-00-3	1,2,4-trimethylbenzen	13,5	N; R51-53 Xn; R20 Xi; R36/37/38 R10	
108-67-8 NA	203-604-4 601-025-00-5	1,3,5-trimethylbenzen	4,3	N; R51-53 Xi; R37 R10	
526-73-8 NA	208-394-8	1,2,3-trimethyl benzen	2,3	Xi; R37 R10	
620-14-4 NA	210-626-8	1-ethyl-3-methylbenzen	10	Xn; R65 R10	
622-96-8 NA	210-761-2	p-ethyltoluen	4	Xn; R65 R10	
611-14-3 NA	210-255-1	2-ethyltoluen	3	Xn; R65 R10	
103-65-1 NA	203-132-9 601-024-00-X	Propylbenzen	3	Xn; R65 Xi; R37 N; R51-53 R10	
27177-03-3 NA	248-292-0	20-(nonylfenoxo)-3, 6, 9, 12, 15, 18-hexaoxaicosan-1-ol	0,5 – 1,5	Xi; R36/38	Eter polioksyetyl eno(7)mony lo-fenolový
9016-45-9 NA	500-024-6	alfa-(nonylfenyl)-omega-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethandiyl)		Xi; R36/38	
26027-38-3 NA	500-045-0	tergitol(r) np-10 (nonionic)		Xi; R36/38	
37205-87-1 NA	NA	. alpha.-(isononylphenyl)-.omega.-hydroxy- Poly(oxy-1,2-ethandiyl)		Xi; R36/38	
68412-54-4 NA	500-209-1	nonylfenoxydiglykol		Xi; R36/38	
8052-42-4 NA	232-490-9	Bitumen	cca 50		Asfalt
64742-93-4 NA	265-196-4	Oxidized bitumens			

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

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1. Všeobecné pokyny:**

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při

přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 3 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

**4.2. Při nadýchání:**

**Příznaky a účinky:**

základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**První pomoc:**

Přerušte 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.

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání

**4.3. Při styku s kůží:**

**Příznaky a účinky:**

**První pomoc:**

pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Místně účinkuje dráždivě.

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části

**4.4. Při zasažení očí:**

**Příznaky a účinky:**

**První pomoc:**

používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený

**4.5. Při požití:**

**Příznaky a účinky:**

**První pomoc:**

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.

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:**

Nejsou nutné.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, pěna, hasicí prášek, rozprašovaný proud vody.

**5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:**

Přímý proud vody.

**5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**

Produkt je hořlavý. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet výpary oxidů uhlíku, rozkladné produkty asfaltu a kaučuk. Nedýchejte výpary - mohou představovat zdravotní riziko. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

Produkt je hořlavý. Páry rozpouštědla jsou těžší než

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.5. Další údaje:**

Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Při odstraňování požáru berte v úvahu směr větru.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob:**

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Nepovolané osoby musí opustit místo úniku až do ukončení čištění. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedýchejte výpary. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Udržujte ve vzdálenosti od zdrojů zápalu – nekuřte. Používejte náradí z nejiskřivějšího materiálu. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se těsně nad podlahou do velkých vzdáleností – chraňte před otevřeným plamenem.

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Pokud to není riskantní, zabraňte dalšímu rozšiřování produktu pomocí drenáže nebo jiné bariéry. Zabraňte úniku do 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.

Pokud to není riskantní, zabraňte dalšímu rozšiřování

**6.3. Čistící metody:**

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.

Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny

**6.4. Upozornění:**

NA

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 4 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení:

- **Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte kontaktu s oděvem, kůží a očima. Nedýchejte výpary. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Udržujte ve vzdálenosti od zdrojů zápalu, jisker a otevřeného plamene – nekuřte. Používejte nářadí z nejspíšivého materiálu. Zajistěte snadný přístup k nouzovému vybavení ( v případě požáru). Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- **Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Nejsou stanoveny.

### 7.2 Skladování:

- **Podmínky pro bezpečné skladování :** Dodržujte pravidla týkající se skladování hořlavých kapalin. Skladujte dobře označené v těsně uzavřených, originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v krytých skladech, které jsou přístupné jen oprávněným osobám. Skladovat mimo dosah zdrojů tepla, zdrojů vznícení a přímého slunečního záření. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- **Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno
- **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Neuvedeno

### 7.3 Specifické ( specifická ) použití:

Viz. technický list.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,203
1,3,5-Trimethylbenzen	108-67-8	100	250	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,203
1,2,3-Trimethylbenzen	526-73-8	100	250	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,203

#### 8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: Plynová chromatografie.

#### 8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.): Nestanoveny.

#### 8.1.3 Scénáře expozice:

Neuvedeno.

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

#### 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. Při práci nejíst, nepít a nekuřit. 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 očima. Nedýchejte výpary. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat.

#### a) 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. použijte 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.

#### b) Ochrana rukou:

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 5 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

ihned vyměnit.

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 přípravek může být používán 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 na rukavice: Neopren.

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

**d) Ochrana kůže:** 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.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** NA

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C): Kapalina  
Barva: Černá  
Zápach nebo vůně: Po uhlovodících

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C): NA  
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): NA  
Bod vzplanutí (°C): min. 31°C  
Hořlavost (pevné látky, plyny): NA  
Výbušné vlastnosti: NA  
    meze výbušnosti: horní mez (% obj.): NA  
    dolní mez (% obj.): NA  
Oxidační vlastnosti: NA  
Tlak par (při 20°C): NA  
Relativní hustota (při 20°C): 0,93 – 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost (při °C): NA  
Rozpustnost ve vodě: Nerozpustné  
Rozdělovací koeficient: *n*-oktanol/voda: NA  
Viskozita (při 23°C): 50 ± 1 s  
    (při 40°C): 42 ± 1 s  
Hustota par (vzduch=1): > 1  
Rychlost odpařování: NA

### 9.3 Další informace

Mísitelnost: NA  
Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): NA  
Vodivost: NA  
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C): NA  
Třída plynů: NA  
Bod samozápalu: > 220°C  
Teplota vznícení: NA  
**Další informace:**  
Obsah VOC: max. 45 %  
Oddělená vrstva rozpouštědla: 0,5 %

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 6 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Zabraňte kontaktu s teplem, otevřeným plamenem a jinými zdroji zápalu.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Silná oxidační činidla.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet výpary oxidů uhlíku, rozkladné produkty asfaltu a kaučuk.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita:** Tento výrobek nebyl testován. Níže uvedené údaje představují složky.

	<u>Rozpouštědlo</u>	<u>Eter polioksyetyleno(7)monylo-fenolový</u>
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 mg/kg	3600 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 18 mg/l/4h

-toxicokinetika, metabolismus a distribuce: NA

-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Inhalace páry ve vysokých koncentracích nebo ve špatně větraném prostoru způsobuje podráždění dýchacích cest. Při vysokých koncentracích může způsobovat bolesti hlavy a závratě, poruchy dýchání, slabost, ospalost, nevolnost, poruchy nervového systému.

Prodávající nebo opakovaný kontakt s kůží může, zejména v případě nedostatečné hygieny, způsobit vysušení a podráždění kůže. Vysoké koncentrace par nebo kontakt s kapalinou způsobuje podráždění sliznic, slzení, pálení a zarudnutí očí. Požití produktu je při běžném používání nepravděpodobné. Náhodného požití může způsobit podráždění zažívacího traktu a žaludeční obtíže (nevolnost, zvracení, bolesti břicha). Při požití s následným zvracením může dojít k poškození plic.

-senzibilizace: Není pravděpodobná.

-toxicita po opakovaných dávkách: Akutní toxicita asfaltu je nízká, nicméně, jedná se o směs kapalných uhlovodíkových rozpouštědel, což může mít vliv na činnost lipidů v nervovém systému (může vést k poškození a zastavení činnosti nervové soustavy). V důsledku dlouhodobé inhalace přípravku může dojít k degenerativním změnám v játrech, ledvinách a kostní dřeni. Dlouhodobá expozice asfaltu obsaženého v produktu může vyvolat kožní změny, např. nadměrné vysušení a zčernání kůže a může vyvolat alergickou reakci, a to zejména působením světla.

-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): NA

**Další údaje:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: dráždivý.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Ekotoxicita:** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Asfalt není považován za nebezpečný pro životní prostředí, ale organická rozpouštědla a některé další složky obsažené v produktu, mohou ohrozit životní prostředí.

- 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 Mobilita:** Vzhledem k poměrně vysoké molekulové hmotnosti, není asfalt rozpustný ve vodě. Rozpouštědlo se z části odpaří a některé části se mohou dostat do spodních vod. Produkt se odpařuje do atmosféry v důsledku biodegradibilní fotochemické reakce.

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Asfaltové výrobky nejsou trvale a biologicky odbouratelné.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná. Komponenty asfaltu jsou potenciálně schopné bioakumulace, avšak nízká rozpustnost a vysoká molekulová hmotnost způsobuje, že biologická rozpustnost je přes vodní organismy minimální.

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** NA

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte nekontrolovanému úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 7 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody odstraňování látky/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit. Přípravek nevypouštět do spodních / povrchových vod nebo kanalizace a neukládat na veřejných skládkách. Katalogové číslo odpadu. 08 04 15\* - Odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnící materiály s organickými rozpouštědly nebo s jinými nebezpečnými látkami.
- 13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Katalogové číslo odpadu: 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu (kapalina, pára). 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

Číslo UN: 1993

Přepravní název: " LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. "

**14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:**

Třída: 3, Klasifikační kód: F1, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/30kg, 5L/20kg ).  
Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 ( D/E )

**14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:**

Třída: 3

**14.3 Námořní přeprava IMDG:**

Třída: 3, Typ obalu: III, EmS., MFAG., Limited Quantity:

**14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:**

Třída: 3, Typ obalu: III

**Poznámka: Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti

NA



dráždivý

Na obalu - štítku musí být uvedeno:

**R – věty:**R10 Hořlavý

R37 Dráždí dýchací orgány

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**S - věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte páry

S43 V případě požáru používejte CO<sub>2</sub>, pěnu, hasicí prášek, rozprašovaný proud vody

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

**Obsahuje:** 1,2,4-trimethylbenzen – označení ES 202-436-9, 1,3,5-trimethylbenzen – označení ES 203-604-4, 1,2,3-trimethyl benzen – označení ES 208-394-8, 1-ethyl-3-methylbenzen – označení ES 210-626-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 8 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

**8, p-ethyltoluen – označení ES 210-761-2, 2-ethyltoluen – označení ES 210-255-1, Propylbenzen – označení ES 203-132-9, 20-(nonylfenoxy)-3, 6, 9, 12, 15, 18-hexaoxaicosan-1-ol – označení ES 248-292-0, alfa-(nonylfenyl)-omega-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethandiy)l – označení ES 500-024-6, tergitol(r) np-10 (nonionic) – označení ES 500-045-0, nonylfenoxydiglykol – označení ES 500-209-1, Bitumen – označení ES 232-490-9, Oxidized bitumens – označení ES 265-196-4.**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1993 uprostřed. Jinak dle ADR.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Přípravek může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

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

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

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:** 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.

- 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

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

VOC: max. 45 %

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,93 – 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,45 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,40500 kg/kg
Obsah netěkavých látek	55 %
Limit (rok 2007/2010) - VOC 750/750 g/l	skutečný obsah VOC 450 g/l

**Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 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, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 4.6.2009

Strana: 9 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP /81.12/**

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. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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 Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

- R10 Hořlavý
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R37 Dráždí dýchací orgány
- R51 Toxický pro vodní organismy
- R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**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 tímto chemickým přípravkem, 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.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**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.

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

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

NV – negativní výsledky zkoušek

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

~~takto budou označeny odebrané informace~~