

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:

Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP

Chemický názov:

-

Číslo CAS:

-

Číslo ES (EINECS):

-

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**

profesionálne použitie: náterová látka  
spotrebiteľské použitie: náterová látka

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

-

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Meno alebo obchodné meno:

**Den Braven SK s.r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo:

**Polianky 17, 844 31 Bratislava**

Telefón:

**02/4497 10 10**

Fax:

**02/4497 15 40**

e-mail

[info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**02/ 54 77 41 66,**

Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

**GHS02,07,08 Pozor**

**Flam. Liq.3, H226**

**Skin Irrit. 2, H315**

**Eye Irrit. 2, H319**

**Repr. 2, H361d**

**EUH066**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

**H226, H315, H319, H361d, EUH066**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**P102, P210, P280, P303 + P361+**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**P353, P305+P351+P338,**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P304 + P340, P308 + P313,**

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

**P403 + P233, P501**

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

lekársku pomoc/starostlivosť.  
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádoby v mieste zberu nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:** solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia

**Kategória a podkategória regulovaného výrobku:**

A/h/OR penetračné a spevňujúce náterové látky  
Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 750 g/l  
Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: max. 400 g/l

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119496055-34-0001	85536-20-5 287-502-5	solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia	< 20	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute.Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 2 GHS02,07,08 NEB.	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H361d	< 0,1% benzénu
01-2119480162-45-0000	*)	uhl'ovodíky, C11-C14, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov	< 15	Asp. Tox. 1 GHS08 NEB	H304 EUH066	

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci :**

Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti obráťte sa na lekára  
Pri styku s kožou: Po skončení práce umyte dôkladne vodou a mydlom.  
Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 10 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára  
Pri požití: **Nikdy nevyvolávajte zvracanie!** Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :**

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. **Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.** Náhodné požitie a následné zvracanie môže spôsobiť aspiráciu častíc do pľúc a vyvolať vážne zdravotné problémy. Pary rozpúšťadiel môžu pri dlhodobom vdychovaní nepriaznivo vplyvať na zdravie - cieľové orgány sú pečeň, centrálny nervový systém, dýchacie cesty, pokožka.

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

Pri náhodnom požití alebo ak pretrvávajú ťažkosti po vdychovaní výparov ihneď kontaktujte lekára.

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné                    prášok, pena, oxid uhličitý, piesok, vodná hmla  
Nevhodné                silný prúd vody

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu tvoriť CO, CO<sub>2</sub> a hustý dym. Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

#### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstráňte čo najskôr z dosahu požiaru alebo ochladzujte vodnou hmlou. Vodu z hasenia nevyliievajte z kanalizácie.

### ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Nevdychujte pary. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Odstráňte z dosahu akékoľvek zdroje ohňa. Nefajčite!

#### Tepelná nebezpečnosť

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte preniknutiu koncentrovaného výrobku do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozptýlený výrobok vyzbierajte mechanicky a tiež pomocou nehorľavej absorpčnej látky (piesok, zemina, vermikulit) a vzniknuté zvyšky uložte do vhodnej označenej nádoby. Likvidujte podľa predpisov.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Likvidácia: oddiel 13

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary/prach! Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa – **s výrobkom nesmú manipulovať tehotné ženy!** Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev vyzlečte! Dodržujte hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Odstráňte z dosahu všetky zdroje ohňa. Nefajčite! Nemanipulujte v blízkosti produktu s otvoreným ohňom.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné 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 (pozri oddiel 15). Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu, ktoré môžu tvoriť horľavé, príp. výbušné pary.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

náterová látka – penetračný lak

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
<b>DNEL pracovníci</b>	<b>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:</b> inhalačne (krátkodobý, systémový účinok): 289 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (krátkodobý, lokálny účinok): 289 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 77 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 180 mg/kg hm./deň				
<b>DNEL verejnosť</b>	<b>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:</b> inhalačne (krátkodobý, systémový účinok): 174 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (krátkodobý, lokálny účinok): 174 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 14,8 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 108 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový účinok): 1,6 mg/kg hm./deň				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (EN166)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (EN 374) nitrilkaučuk, PVC			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri vysokej koncentrácii výparov (filter A/P2)			
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	<b>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:</b> sladká voda: 0,327 mg/l morská voda: 0,327 mg/l sporadický únik: 0,327 mg/l sediment morská voda: 12,46 mg/kg sladkovodný sediment: 12,46 mg/kg pôda: 2,21 mg/kg COV: 6,85 mg/l				

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C):	hustá, viskózna kvapalina
Farba:	čierna
Zápach (vôňa):	charakteristický (po uhl'ovodíkoch)
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH (pri °C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	31 - 40
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť(°C):	> 220
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovený
Hustota pár:	nestanovená
Relatívna hustota:	0,95 – 1,00 g/cm <sup>3</sup> (22°C)
Rozpustnosť :	
vo vode :	nerozpustná
v iných rozpúšťadlách	rozpúšťa sa vo väčšine organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovená

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

Viskozita: 150s/ 4mm/22°C (ISO)  
> 20,5 mm<sup>2</sup>/s/40°C

**9.2. Iné informácie:** -

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	extrémne teploty
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	silné oxidačné činidlá
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

**Akútna toxicita:**

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan (mg/kg):	ATEmix: 2200 <i>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:ATE = 1100</i>
LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l):	ATEmix: 54,25 <i>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:27,124**)</i>

**Žieravosť/dráždivosť pokožky**

**Vážne poškodenie /dráždivosť očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)

<b>Senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b>	údaje nie sú k dispozícii
-----------------------	----------------	---------------------------

	<b>Dýchacie cesty</b>	údaje nie sú k dispozícii
--	-----------------------	---------------------------

<b>Karcinogenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (výpočet)
<b>STOT SE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>	údaje nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l):	-
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
C <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg/l):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	-
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	obsahuje produkty ropy – môže pôsobiť nepriaznivo na vodné organizmy

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu** Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 17 03 02

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

15 01 04

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>14.1. Číslo OSN</b>	1993
------------------------	------

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

14.2. Správne expedičné označenie OSN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3 F1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: č. 3
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ4

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie EPa Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):** žiadne

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

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

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

#### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

### ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmena v oddieloch 1,2,3,8,9,11,12,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v údajoch VOC, doplnenie údajov o SVHC a obmedzeniach, zmena v oddieloch 2,3,15,16

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

**Dôvod revízie č.4:** zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3, 8, 11,13,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3, 8,11,13,15,16

#### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Dátum vydania: 05.06.2009  
Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Asfaltový penetračný lak DenBit BR-ALP /81.12/**

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Acute.Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Repr.: reprodukčná toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

\*) EC: 927-285-2 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

\*\*) údaj podľa výrobcu

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku