

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

Dátum vydania: 05.06.2009
Dátum revízie č.5: 31.07.2018
Dátum revízie č.6: 17.08.2018

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

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

profesionálne použitie: náterová látka
spotrebiteľské použitie: náterová látka
-

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

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

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H226, H315, H319, H361d

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenie:

P102, P210, P280, P302+P352,

P305+P351+P338,

P403 + P233, P501

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

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

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť:

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

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/i/OR Špeciálne jednozložkové náterové látky

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

Dátum vydania: 05.06.2009
Dátum revízie č.5: 31.07.2018
Dátum revízie č.6: 17.08.2018

Strana: 2 z 7

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

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 500 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	< 40	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

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. **Podозrenie 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 vplývať 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.

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, CO₂ 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009
Dátum revízie č.5: 31.07.2018
Dátum revízie č.6: 17.08.2018

Strana: 3 z 7

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

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!
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Tepelná nebezpečnosť 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** Vybierajte 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 - lak

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-

DNEL pracovníci

solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:
inhalačne (krátkodobý, systémový účinok): 289 mg/m³
inhalačne (krátkodobý, lokálny účinok): 289 mg/m³
inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 77 mg/m³
dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 180 mg/kg hm./deň

DNEL verejnosť

solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia:
inhalačne (krátkodobý, systémový účinok): 174 mg/m³
inhalačne (krátkodobý, lokálny účinok): 174 mg/m³
inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 14,8 mg/m³
dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 108 mg/kg hm./deň
orálne (dlhodobý, systémový účinok): 1,6 mg/kg hm./deň

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

Dátum vydania: 05.06.2009
Dátum revízie č.5: 31.07.2018
Dátum revízie č.6: 17.08.2018

Strana: 4 z 7

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

8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre Ochrana kože Ochrana dýchacích ciest	ochranné okuliare (EN166) ochranné rukavice (EN 374) nitrilkaučuk, PVC nutná pri vysokej koncentrácii výparov (filter A)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia: 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 ³ (22°C)
Rozpustnosť :	
vo vode :	nerozpustná
v iných rozpúšťadlách	rozpúšťa sa vo väčšine organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovená
Viskozita:	30 - 150s/ 4mm/22°C (ISO) > 20,5 mm ² /s/40°C
9.2. Iné informácie:	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:
Akútna toxicita:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009

Strana: 5 z 7

Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Dátum revízie č.6: 17.08.2018

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

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD ₅₀ , dermálne, potkan (mg/kg):	ATEmix: 2200 <i>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia: ATE = 1100</i>
LD ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l):	ATEmix: 54,25 <i>solventnafta (z uhlia), xylén-styrén frakcia: 27,124*</i>
Žieravosť/dráždivosť pokožky	Dráždi kožu. (výpočet)
Vážne poškodenie /dráždivosť očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizácia	údaje nie sú k dispozícii
Pokožka	údaje nie sú k dispozícii
Dýchacie cesty	údaje nie sú k dispozícii
Karcinogenita:	nie je dôkaz
Mutagenita:	nie je dôkaz
Toxicita pre reprodukciu:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (výpočet)
STOT SE	údaje nie sú k dispozícii
STOT RE	údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	-
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
C ₅₀ , 72 hod., riasy (mg/l):	-
12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť	-
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	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

14.1. Číslo OSN	1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	HOREAVÁ 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

Doplňujúce informácie:

Pozor! - Nie je regulované ADR. Spĺňa ustanovenia zákona ADR predpísané v 2.2.3.1.5 (Netoxické a nežieravé roztoky a homogénne zmesi s bodom vzplanutia 23 ° C alebo vyšším v nádobách s vnútorným objemom menším ako 450 litrov nepodliehajú predpisom ADR, za stanovených podmienok).

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.06.2009

Strana: 6 z 7

Dátum revízie č.5: 31.07.2018

Dátum revízie č.6: 17.08.2018

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

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 EP a 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

Dôvod revízie č.6: zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,15,16

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.

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

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

Dátum vydania: 05.06.2009
Dátum revízie č.5: 31.07.2018
Dátum revízie č.6: 17.08.2018

Strana: 7 z 7

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

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

**) údaj podľa výrobcu*

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku