

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
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

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

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
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H226, H315, H319, H335, H373

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P102, P210, P271, P280, P332+P313,

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

P337+P313, P301 + P330 + P331,

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P304 + P340, P501

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý

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
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

Strana: 2 z 7

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

2.3 Iná nebezpečnosť:

vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Obsahuje: reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/i/OR Špeciálne jednozložkové náterové látky
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
01-2119488216-32-0028	*)	reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	30 - 37	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute.Tox. 4 Acute.Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 GHS02,07,08 NEB.	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373 -

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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím. Náhodné požitie a následné zvracanie môže spôsobiť vdýchnutie čiastočiek produktu do pľúc a vyvolať vážne zdravotné problémy.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

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

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
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

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, 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 požiariu alebo ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary! 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

Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyberajte 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/odsávaných priestoroch. Nevdychujte pary! 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

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
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

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 ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL pracovníci	reakčná zmes etylbenzénu a xylénu:** inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 221 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 221 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 442 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 442 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 212 mg/kg hm./deň				
DNEL verejnosť	reakčná zmes etylbenzénu a xylénu:** inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 65,3 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 260 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 65,3 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 260 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 125 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 12,5 mg/kg hm./deň				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374)			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri vysokej koncentrácii výparov			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	reakčná zmes etylbenzénu a xylénu:** sladká voda: 327 µg/l morská voda: 327 µg/l sladkovodný sediment: 12,46 mg/kg sediment morská voda: 12,46 mg/kg ČOV: 6,58 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina (hustá, viskózna)
Farba:	čierna
Zápach (vôňa):	charakteristický
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 (g/cm ³):	0,95 – 1,00 (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
Dátum revízie č.6: 17.08.2018
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

Strana: 5 z 7

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

Viskozita: 30-150s/4mm/22°C
34-40s/5mm/22°C
> 21 mm²/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 (vysoká teplota, mráz), zdroje ohňa, iskry
10.5. Nekompatibilné materiály silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg):

údaje nie sú k dispozícii

LD₅₀, dermálne, potkan (mg/kg):

ATEmix: > 2900 mg/kg

reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu,

ATE=1100 mg/kg

LD₅₀, inhalačne, potkan (mg/l):

ATEmix: > 29 mg/l

reakč. zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu, ATE=11 mg/l

Žieravosť/dráždivosť pokožky

Dráždi kožu. (výpočet)

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)

Senzibilizácia

Pokožka

údaje nie sú k dispozícii

Dýchacie cesty

údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita:

nie je dôkaz

Mutagenita:

nie je dôkaz

Toxicita pre reprodukciu:

údaje nie sú k dispozícii

STOT SE

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)

STOT RE

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychnutím. (výpočet)

Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

údaje nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l):

-

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):

-

C₅₀, 72 hod., riasy (mg/l):

-

12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť

-

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:

-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 17 03 02

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

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
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

Strana: 6 z 7

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

15 01 04

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	1993
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

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 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 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018

Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

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
Dátum revízie č.7: 27.06.2020

Strana: 7 z 7

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

Dôvod revízie č.6: zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,15,16
Dôvod revízie č.7: zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,9,15,16

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.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina
Asp. Tox.: aspiračná toxicita
Acute.Tox.: akútna toxicita
Skin Irrit.: dráždi pokožku
Eye Irrit.: dráždi oči
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: 905-588-0 priradené agentúrou ECHA

**) údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku