

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

Dátum vydania: 08.07.2009
Dátum revízie č.1: 22.04.2013
Dátum revízie č.2: 10.03.2015
Dátum revízie č.3: 08.01.2016
Dátum revízie č.4: 12.07.2016

Strana: 1 z 6

Názov výrobku: **Asfaltová opravná stierka DenBit U / 81.23 /**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	Asfaltová opravná stierka DenBit U
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi
profesionálne použitie: stavebníctvo
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

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 Pozor Flam. Liq.3, H226 STOT SE 3, H336 Aqua.Chro. 3, H412
--	--

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:	Pozor
Výstražné upozornenie:	H226 Horľavá kvapalina a pary. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Bezpečnostné upozornenie:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice P331 Nevyvolávajte zvracanie. P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. 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:** benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký

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

Dátum vydania: 08.07.2009
Dátum revízie č.1: 22.04.2013
Dátum revízie č.2: 10.03.2015
Dátum revízie č.3: 08.01.2016
Dátum revízie č.4: 12.07.2016

Strana: 2 z 6

Názov výrobku: **Asfaltová opravná stierka DenBit U / 81.23 /**

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119490979-12-0005	64742-82-1 265-185-4	benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký	< 10	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2, STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 GHS02,07,08, 09NEB	H225 H304 H315 H336 H411	< 0,1% benzénu
	1332-58-7 310-194-1	kaolín	< 10	STOT RE 2 GHS08 POZOR	H373	NPELr NPELc

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udrzte 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: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže vysúšať a dráždiť kožu. 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, kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné prášok, pena, oxid uhličitý, piesok
Nevhodné voda, silný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu tvoriť CO, CO₂ a hustý dym. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

5.3 Rady pre hasičov:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 08.07.2009
Dátum revízie č.1: 22.04.2013
Dátum revízie č.2: 10.03.2015
Dátum revízie č.3: 08.01.2016
Dátum revízie č.4: 12.07.2016

Strana: 3 z 6

Názov výrobku: **Asfaltová opravná stierka DenBit U / 81.23 /**

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 8. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Nevdychovať pary. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory.
- 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. 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. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary! Odstráňte všetky zdroje ohňa. Nefajčite!
- 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. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu, ktoré môžu tvoriť horľavé, príp. výbušné pary.
- Odporúčaná teplota skladovania: > 5°C
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** na údržbu asfaltových membrán, hydroizolačný náter na použitie pri nízkych teplotách v exteriéri

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kaolín	1332-58-7	NPELr: 2 NPELc: 10		
c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu					
DNEL pracovníci	benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký: Vdychovanie (akútny vplyv): 1100-1300 mg/m ³ /15 min. Vdychovanie (dlhodobý vplyv): 840 mg/m ³ /8h				
DNEL verejnosť	benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký: Vdychovanie (akútny vplyv): 640 -1200 mg/m ³ /15 min. Vdychovanie (dlhodobý vplyv): 180 mg/m ³ /24h				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	ochranné rukavice EN 374 nitrilkaučuk: hrúbka: > 0,34 mm neoprén: hrúbka: > 0,75 mm PVC			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri vysokej koncentrácii výparov (respirátor s filtrom A)			
Kontroly environmentálnej expozície	Údaje nie sú k dispozícii				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 08.07.2009
Dátum revízie č.1: 22.04.2013
Dátum revízie č.2: 10.03.2015
Dátum revízie č.3: 08.01.2016
Dátum revízie č.4: 12.07.2016

Strana: 4 z 6

Názov výrobku: **Asfaltová opravná stierka DenBit U / 81.23 /**

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):	min. 31 (Martens – Pensky)
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť(°C):	> 220
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	6,0 (benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký)
dolná medza (% obj.):	0,6 (benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký)
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovený
Hustota pár:	nestanovená
Relatívna hustota:	1,1 – 1,3 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnosť :	
vo vode :	nestanovená
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovená
Viskozita:	Kinematická: 8 000 - 12 500mm ² /s/40°C
9.2. Iné informácie:	Obsah prchavých organických látok: max. 15%

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, teploty pod bodom mrazu
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:

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/l):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pokožky

údaje nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

údaje nie sú k dispozícii

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:

nie je dôkaz

STOT SE

môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (výpočet)

STOT RE

údaje nie sú k dispozícii

Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

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

Dátum vydania: 08.07.2009
Dátum revízie č.1: 22.04.2013
Dátum revízie č.2: 10.03.2015
Dátum revízie č.3: 08.01.2016
Dátum revízie č.4: 12.07.2016

Strana: 5 z 6

Názov výrobku: **Asfaltová opravná stierka DenBit U / 81.23 /**

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet)
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	8,2 (benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	4,5 (benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký)
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	3,1 (benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký)
12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť	> 74% po 28 dňoch (test CO ₂) (benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký)
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:	Ropný produkt, môže plávať na hladine a brániť prístupu kyslíka pre vodné organizmy.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu Likvidovať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v povolenom zariadení (skládku odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	1139
14.2. Správne expedičné označenie OSN	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3F1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka:3
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ 7

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 Európskeho parlamentu 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

Vyhláška MŽPSR č. 127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

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

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

Dátum vydania: 08.07.2009
Dátum revízie č.1: 22.04.2013
Dátum revízie č.2: 10.03.2015
Dátum revízie č.3: 08.01.2016
Dátum revízie č.4: 12.07.2016

Strana: 6 z 6

Názov výrobku: **Asfaltová opravná stierka DenBit U / 81.23 /**

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 zložení a v klasifikácii zmesi, zmena v oddieloch 1,2,3,8,9,11,12,15,16

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

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Irrit. : dráždi pokožku

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Aquatic Acute : akútna vodná toxicita

Použité skratky:

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

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

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