

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.04.2013  
Dátum revízie č.1: 11.03.2015  
Dátum revízie č.2: 07.01.2016

Strana: 1 z 6

Názov výrobku: **Strešný bitúmenový tmel DenBit AQUA STOP /81\_24/**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

**Strešný bitúmenový tmel DenBit  
AQUA STOP**

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES (EINECS):

nemá, zmes

**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 Pozor  
Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
EUH066**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

**Výstražné upozornenie:  
H226, H336, EUH066**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Bezpečnostné upozornenie:  
P102, P210, P280, P331,  
P301 + P310, P302 + P352,  
P304 + P340, P403 + P233,  
P501**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

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:**

uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% arómatov

**Kategória a podkategória regulovaného výrobku:**

A/i/OR: špeciálne jednozložkové náterové látky

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.04.2013  
Dátum revízie č.1: 11.03.2015  
Dátum revízie č.2: 07.01.2016

Strana: 2 z 6

Názov výrobku: **Strešný bitúmenový tmel DenBit AQUA STOP /81\_24/**

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 500g/l  
Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: max. 240 g/l

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119463258-33-xxxx	-/*)	uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% arómátov	15 - 35	Flam Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 GHS02,07,08 NEB	H226 H304 H336 EUH066	-
	1332-58-7/ 310-194-1	kaolín	5 - 25	-	-	NPELr NPELc

### 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: 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. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Náhodné požitie a následné zvracanie môže spôsobiť aspiráciu čiastočiek do pľúc a vyvolať vážne zdravotné problémy. Pary rozpušťačiadiel môžu pri dlhodobom vdychovaní nepriaznivo vplyvať na zdravie - cieľové orgány sú pečeň, centrálny nervový systém, dýchacie cesty, pokožka.

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek 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, CO<sub>2</sub> a hustý dym. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

#### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchač prístroj. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ochladzujte vodnou hmlou.

### ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Nevdychovať pary.  
**Tepelná nebezpečnosť:**  
Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory.  
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:**  
Likvidácia: oddiel 13

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.04.2013  
Dátum revízie č.1: 11.03.2015  
Dátum revízie č.2: 07.01.2016

Strana: 3 z 6

Názov výrobku: **Strešný bitúmenový tmel DenBit AQUA STOP /81\_24/**

**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! 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: < 35°C
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** produkt na strešné opravy a tesnenie pre vonkajšie použitie

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

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kaolín	1332-58-7	NPELr: 2 NPELc: 10		-
c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu					

- DNEL pracovníci** *uhl'ovodíky, C9-C11, n alkány, izoalkány, cyklo-alkány, <2% arómátov*  
Vdychovanie (akútna toxicita, lokálny účinok) : 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 300 mg/kg/deň
- DNEL verejnosť** *uhl'ovodíky, C9-C11, n alkány, izoalkány, cyklo-alkány, <2% arómátov:*  
Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 300 mg/kg/deň  
Požitie (dlhodobý systémový vplyv): 300 mg/kg/deň  
Vdychovanie (dlhodobý systémový vplyv): 900 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2 Kontroly expozície**  
**Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare  
**Ochrana kože** ochranné rukavice (nitrilkaučuk, neoprén, PVC) EN 374  
**Ochrana dýchacích ciest** nutná pri prekročení hodnôt NPEL resp. pri vysokej koncentrácii výparov (respirátor s filtrom proti organickým výparom)
- Kontroly environmentálnej expozície** Údaje nie sú k dispozícii

**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:	> 220
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	6,0
dolná medza (% obj.):	0,6
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovený
Hustota pár:	nestanovená

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.04.2013  
Dátum revízie č.1: 11.03.2015  
Dátum revízie č.2: 07.01.2016

Strana: 4 z 6

Názov výrobku: **Strešný bitúmenový tmel DenBit AQUA STOP /81\_24/**

Relatívna hustota:	1,1 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť :	
vo vode :	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	Kinetická: 45455 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>9.2. Iné informácie</b>	Obsah prchavých organických látok: max. 240 g/l Obsah celkového organického uhlíka: 0,29523 kg/kg

#### ODDIEL 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, teploty pod bodom mrazu
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	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 <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , dermálne, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/l):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizácia</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>	môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (výpočet)
<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 <sup>-1</sup> ):	-
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<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 ropné zložky – môže pôsobiť nepriaznivo na 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 (skládka 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.04.2013  
Dátum revízie č.1: 11.03.2015  
Dátum revízie č.2: 07.01.2016

Strana: 5 z 6

Názov výrobku: **Strešný bitúmenový tmel DenBit AQUA STOP /81\_24/**

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

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

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

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie č.1:** 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.2:** zmena v právnych predpisoch, 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.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

\*) EC: 919-857-5: číslo pridelené agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.04.2013  
Dátum revízie č.1: 11.03.2015  
Dátum revízie č.2: 07.01.2016

Strana: 6 z 6

Názov výrobku: **Strešný bitúmenový tmel DenBit AQUA STOP /81\_24/**

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