

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

Dátum vydania: 10.03.2020  
Dátum revízie:

Strana: 1 z 9

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:	PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú

profesionálne použitie: stavebníctvo
-

**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	<a href="mailto:info@denbraven.sk">info@denbraven.sk</a>
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo:</b>	<b>02/ 54 77 41 66,</b> 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:

<b>GHS05,07 Nebezpečenstvo</b>
<b>Acute Tox. 4, H302</b>
<b>Skin Corr. 1A, H314</b>
<b>Skin Sens. 1, H317</b>
<b>Aquatic Chronic 3, H412</b>

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H302 Škodlivý po požití.

**H302, H314, H317, H412**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

**P260, P270, P273, P280,**

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**P314, P301 + P330 + P331,**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**P303 + P361 + P353,**

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

**P304 + P340,**

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P305 + P351 + P338,**

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

**P362 + P364, P501**

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

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,

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

Dátum vydania: 10.03.2020

Strana: 2 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Obsahuje:**

benzyl alkohol  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín  
2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín

**Kategória a podkategória regulovaného výrobku:**

A/J/OR: Špeciálne dvojzložkové 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 (zložka B) pripravený na použitie: 441 g/l\*\*  
Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 38 g/l\*\*

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

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia	Iné
01-2119492630-38-xxxx	100-51-6 202-859-9	benzyl alkohol	25 - 50	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 GHS07 Pozor	H302 H319 H332
01-2119514687-32-xxxx	2855-13-2 220-666-8	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	25 - 50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 GHS05,07 NEB	H302 H312 H314 H317 H318 H412
01-2119560598-25-xxxx	25513-64-8 247-063-2	2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín	2,5 - 10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Skin Sens. 1A GHS05,07 NEB	H302 H314 H317

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúceho dráždivého kašľa alebo dýchacích ťažkostí kontaktujte lekára.  
Pri styku s kožou: Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou počas min. 20 minút. Ihneď kontaktujte lekára.  
Pri zasiahnutí očí: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne prúdom vody. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev.  
Pri požití: **Nikdy nevyvolávajte zvracanie.** Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

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

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdychovanie výparov môže spôsobiť zdravotné problémy.

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

Pri náhodnom požití pri vniknutí do očí, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

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

Dátum vydania: 10.03.2020  
Dátum revízie:

Strana: 3 z 9

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné CO<sub>2</sub>, prášok, pena, vodná hmla  
Nevhodné plný prúd vody

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

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak. Horľavina IV. triedy. Žieravý produkt!

#### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Ohrozené nádoby (nádže, sudy, cisterny) chlaďte vodnou hmlou a podľa možnosti odstráňte z dosahu ohňa.

### ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte manipulácii nechráneným a neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!

#### Tepelná nebezpečnosť:

horľavina IV. triedy

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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:

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (kremelina, piesok) a ak nie je možné jeho opätovné použitie, uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Likvidácia: oddiel 13  
Právny predpis pre stanovenie horľavosti: oddiel 15

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary/prach! Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Dodržujte preventívne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite!

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Pri skladovaní dodržujte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15). Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10).

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

tvrdidlo pre dvojzložkovú zmes pre použitie v stavebníctve (zložka B)

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

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

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

Dátum vydania: 10.03.2020  
Dátum revízie:

Strana: 4 z 9

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

<b>DNEL pracovníci</b>	<b>3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín</b> inhalačne (dlhodobý lokálny vplyv): 73 µg/m <sup>3</sup> * inhalačne (akútny lokálny vplyv): 73 µg/m <sup>3</sup> *
<b>DNEL verejnosť</b>	Údaje nie sú relevantné
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b> ochranné okuliare (EN166) <b>Ochrana pokožky</b> ochranné rukavice (EN 374) odporúčaný materiál: nitrilkaučuk, fluórkaučuk, PVC hrúbka: ≥ 0,5 mm <b>Ochrana dýchacích ciest</b> nutná pri vysokej koncentrácii výparov (filter A-P2)
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	<b>3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín</b> Sladká voda: 60 µg/l* Morská voda: 6 µg/l* Sladkovodný sediment: 5,784 mg/kg* Sediment morskej vody: 578 µg/kg* Občasný únik: 230 µg/l* ČOV: 3,18 mg/l*

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina
Farba:	žltkastá
Zápach (vôňa):	charakteristický (po amoniaku)
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	> 100
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť:	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovené
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	nestanovená
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	nestanovená
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
<b>9.2. Iné informácie:</b>	Obsah prchavých organických látok: 441g/l

## 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>	možná reakcia s nekompatibilnými materiálmi
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	oxidačné činidlá
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri požiari: pozri oddiel 5.

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

Dátum vydania: 10.03.2020  
Dátum revízie:

Strana: 5 z 9

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg/kg): Škodlivý po požití. (výpočet: ATEmix: 1096)  
*benzyl alkohol: 1580 /myš\*\**  
*3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín: ATE = 1030/potkan\*\**  
*2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín: 910/potkan\*\**

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan/ králik (mg/kg): ATEmix: > 2000  
*3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín: ATE = 1100*

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan (mg/l): ATEmix: 22  
*benzyl alkohol: ATE = 11*

##### Žieravosť/dráždivosť pokožky

Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)

##### Vážne poškodenie /dráždivosť očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)

##### Senzibilizácia

##### Pokožka

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)

##### Dýchacie cesty

údaje nie sú k dispozícii

##### Karcinogenita:

údaje nie sú k dispozícii

##### Mutagenita:

nie je dôkaz

##### Toxicita pre reprodukciu:

nie je dôkaz

##### STOT SE

nie je dôkaz

##### STOT RE

údaje nie sú k dispozícii

##### Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita pre vodné organizmy:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): -

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l): -

IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg/l): -

**12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť** údaje nie sú k dispozícii

**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 (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 02 99

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

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1. Číslo OSN** 2735

**14.2. Správne expedičné označenie OSN** AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 8.C7

**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: 8

**14.7. Doprava hromadného nákladu** Obmedzené množstvo: LQ19

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

Dátum vydania: 10.03.2020  
Dátum revízie:

Strana: 6 z 9

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

### 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: -

#### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox. : akútna toxicita

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

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

Dátum vydania: 10.03.2020

Strana: 7 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku: **PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka B)**

*\*) údaj podľa ECHA*

*\*\*) obsah prchavých organických látok je vypočítaný podľa STN EN ISO 11890-1 (diferenčná metóda)*

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

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

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi