

**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 A)**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:	PERFECT STONE Tekutá dlažba (zložka A)
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**

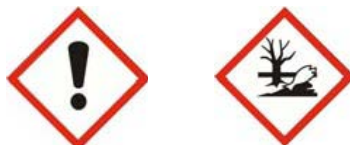
**2.1 Klasifikácia zmesi**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

<b>GHS07,09 Pozor</b>
<b>Skin Irrit. 2, H315</b>
<b>Skin Sens.1, H317</b>
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>
<b>Aquatic Chronic 2, H411</b>
<b>EUH205</b>

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:  
**H315, H317, H319, H411**

H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

Bezpečnostné upozornenie:  
**P102, P273, P280,**  
**P333 + P313, P337 + P313,**  
**P362 + P364, P501**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Obsahuje:**

2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxirán

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

Dátum vydania: 10.03.2020  
Dátum revízie:

Strana: 2 z 9

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

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom  
oxirán, mono [(C<sub>12-14</sub> alkyloxy) metyl] deriváty  
**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 A) pripravený na použitie: 0 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**

<i>Registračné číslo</i>	<i>CAS/EC</i>	<i>Nebezpečná zložka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikácia</i>		<i>Iné</i>
01-2119456619-26-xxxx	1675-54-3 216-823-5	2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán	45- 75	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H319 H411	<i>NPELc</i> <i>Špec. limit</i> <i>Skin Irrit. 2;</i> <i>H315: C ≥ 5%</i> <i>Eye Irrit. 2;</i> <i>H319: C ≥ 5%</i>
01-2119454392-40-xxxx	9003-36-5 500-006-8	formaldehyd, olig. reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom	20 - 35	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H411	-
01-2119485289-22-xxxx	68609-97-2 271-846-8	oxirán, mono [(C <sub>12-14</sub> alkyloxy) metyl] deriváty	< 20	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 GHS07 Pozor	H315 H317	<i>NPELc</i>
01-2119474441-41-xxxx	108-83-8 203-620-1	2,6-dimetylheptán-4-ón	0,25 – 0,5	Flam. Liq. 3; STOT SE 3 GHS02,07 Pozor	H226 H335	<i>Špecifický limit:</i> <i>STOT SE 3;</i> <i>H335: C ≥ 10 %</i>
01-2120759525-46-xxxx	57834-33-0 260-976-0	etyl-4-[[N(metylanilino) metylidén]amino] benzoát	< 1,0	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 GHS08,09 Pozor	H373 H411	
01-2119830067-43-xxxx	125643-61-0 406-040-9	reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4 hydroxyfenyl) propionátu	< 1,0	Aquatic Chronic 4	H413	

**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 A)**

#### **ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

##### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne vodou. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou. Ak dráždenie pretrváva kontaktujte lekára.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdychovanie pár/prachu v koncentráciách nad limitnú hodnotu a tiež náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

##### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pri náhodnom požití alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, pri ťažkostiach po vdychovaní prachu a tiež pri pretrvávajúcich ťažkostiach po kontakte s pokožkou alebo očami kontaktujte lekára.

#### **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, stopy chlóru, chlorovodíka.

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

#### **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 hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. 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 k zatriedeniu horľavosti: oddiel 15

**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 A)**

**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. 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. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10)  
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25 °C

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

epoxidová živica pre použitie v stavebníctve, zložka A

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

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc : 2		-
<i>c: pre celkovú koncentráciu</i>					

**DNEL pracovníci**

**formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom:**

inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 29,39 mg/m<sup>3</sup>\*  
dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 104,15 mg/kg hm./deň\*  
dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 8,3 mg/cm<sup>2</sup>\*

**oxirán, mono [(C<sub>12-14</sub> alkyloxy) metyl] deriváty:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 3,6 mg/m<sup>3</sup>\*\*  
dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1 mg/kg hm./deň\*\*

**DNEL verejnosť**

Údaje nie sú relevantné

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare (EN166)

**Ochrana pokožky**

ochranné rukavice (EN 374)

odporúčany materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk  
Penetračný čas:> 480 min.

**Ochrana dýchacích ciest**

nutná pri prekročení hodnôt NPEL

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom**

Sladká voda: 0,003 µg/l\*  
Morská voda: 0,0003 µg/l\*  
Sediment morskej vody 0,0294 mg/kg\*  
Sladkovodný sediment: 0,294 mg/kg\*  
ČOV: 10 mg/l\*

občasný únik:0,0254 mg/l\*

**oxirán, mono [(C<sub>12-14</sub> alkyloxy) metyl] deriváty:**

Sladká voda: 105,8 µg/l\*\*  
Morská voda: 72 µg /l\*\*  
Sediment morskej vody: 30,72 mg/kg\*\*  
Sladkovodný sediment: 307,16 mg/kg\*\*  
ČOV: 10 mg/l\*\*

občasný únik: 72 µg/l\*\*

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**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 A)**

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina
Farba:	svetložltá
Zápach (vôňa):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	> 150 (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán)
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: 0 g/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>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty, statická elektrina
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	silné oxidačné činidlá, silné Lewisove kyseliny, minerálne kyseliny, silné zásady
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	pri horení: pozri oddiel 5

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita:

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan/ králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	Dráždi kožu. (výpočet)
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
<b>Senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
<b>Pokožka</b>	
<b>Dýchacie cesty</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>	nie je dôkaz
<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>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
---	---

**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 A)**

<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l):</i>	-
<i>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l):</i>	-
<i>IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg/l):</i>	-
<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>	-

### 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 04 10

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

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	3082
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	9.M6
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Bezpečnostná značka: 9
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu</b>	Obmedzené množstvo: LQ7

### 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 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

**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

**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 A)**

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

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:**

**Dôvod revízie:**

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

*\*) 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:** žiadne