

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Epoxidová pryskyřice. Systém pro stavebnictví.  
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**  
Adresa: Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
Identifikační číslo: 26872072  
Telefon: +420 554 648 200  
E-mail: info@denbraven.cz  
Web: www.denbraven.cz

Email odborně způsobilé osoby

odpovědné za vypracování bezp. listu: dobsakova@infobl.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Skin Sens. 1; H317**

**Acute Tox. 4; H332**

**STOT SE 3; H335**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku: Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)  
Nebezpečné látky: hexamethylen-diisokyanat, oligomery; hexamethylen-1,6-diisokyanát  
Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Varování  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

P260 Nevdechujte mlhu/páry.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.  
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Doplňující informace na štítku:

### Značení produktů s obsahem těkavých organických látek podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek pro barvy a laky: kategorie A (j) RNH: 500 g/l.

Výrobek připravený k použití (složka A+B) obsahuje 19 g/l VOC.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
hexamethylen-diisokyanat, oligomery (01-2119485796-17-XXXX)	50 – < 100 %	- 28182-81-2 500-060-2	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335
hexamethylen-1,6-diisokyanát *	< 0,1 %	615-011-00-1 822-06-0 212-485-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

<u>Vdechnutí:</u>	Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
<u>Styk s kůží:</u>	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<u>Styk s okem:</u>	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění očí.
<u>Požítí:</u>	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2 – 5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
<u>Ochrana pracovníků první pomoci:</u>	Věnujte pozornost vlastní ochraně při vykonávání první pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Vdechováním:</u>	Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Může působit dráždivě na dýchací cesty.
<u>Stykem s kůží:</u>	Může vyvolat lehké podráždění pokožky. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<u>Stykem s očima:</u>	Může vyvolat lehké podráždění očí.
<u>Požítím:</u>	Při jednorázovém požití prakticky netoxický.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka, aplikovat dávku kortikosteroidu (např. dexametazon) aerosolem pro prevenci otoku plic.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Voda – plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolnit oxidy uhlíku, hustý černý kouř, oxidy dusíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby odvést do bezpečí. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zabránit vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorem ČIŽP.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat inertním nehořlavým materiálem (písek, zemina, křemelina, vermikulit aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob k zamezení kontaminace životního prostředí.

Znečištěné plochy ihned vyčistit vhodným rozpouštědlem. Jako rozpouštědlo použít hořlavý roztok (objemově): voda 45 dílů + ethanol nebo isopropanol 50 dílů + roztok amoniaku 5 dílů (hustota = 0,88)  
alternativně – nehořlavý roztok: uhličitán sodný 5 dílů + voda 95 dílů.

Rozlité zbytky odstranit stejným prostředkem a nechat stát několik dnů v neuzavřených nádobách, dokud už nedochází k další reakci. Poté nádoby těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat veškerá běžná protipožární opatření. Zamezit vzniku elektrostatického náboje. Udržovat zdroje zapálení v dostatečné vzdálenosti. Hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

Pozor při otevírání použitých nádob (přetlak). Přijměte bezpečnostní opatření, abyste snížili zatížení atmosférickou vlhkostí nebo vodou: tvoří se CO<sub>2</sub>, který může v uzavřených nádobách způsobit přetlak.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

*Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tento přípravek používá.*

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nepoužívat v místech bez dostatečného větrání. Nevdechovat páry nebo rozprášenou mlhu. V případě nedostatečného větrání používat vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. V prázdných nádobách zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte nádoby opakovaně.

#### Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlítí nebo unikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních obalech. Pokud produkt nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávat v řádně označených obalech. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Dodržovat dostatečnou vzdálenost od aminů, alkoholů a vody.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

Produkt je určen pro odborné/průmyslové použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035 / 0,07	I, S	0,143

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

S - látka má senzibilizační účinek.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

#### hexamethylen-diisokyanat, oligomery

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 0,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

sladkovodní prostředí: 0,127 mg/l  
mořská voda: 0,0127 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 38,28 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 266 700 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 26 670 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 53 182 mg/kg hmotnosti suché půdy

### hexamethylen-1,6-diisokyanát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,07 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,035 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální i systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,0774 mg/l

mořská voda: 0,0077 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 8,42 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,0133 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,00133 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 495/2001 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle s bočním krytem (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Používat ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374-1). Vhodný materiál rukavic: butylkaučuk Tloušťka materiálu: > 0,7 mm Doba průniku materiálem rukavic: ≥ 30 min Index ochrany: 2 Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana:</u> Ochranu těla je nutné zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle EN 465).
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při nedostatečném větrání použít respirátor s kombinovaným filtrem EN 141 typ A-P2 (organické plyny/páry a pevné a kapalné částice).
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Emise pocházející z výroby a použití produktu, včetně těch, které vznikly během ventilačních prací, by měly být sledovány, aby byly dodrženy předpisy na ochranu životního prostředí. Zbytky produktu by se neměly vypouštět do vodních toků nebo odpadních vod. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá až nažloutlá kapalina
Zápach:	Téměř bez zápachu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

Prahová hodnota zápachu:	Nelze použít
pH:	Nelze použít, hydrolyzuje
Bod tání / bod tuhnutí:	< -10 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 150 °C
Bod vzplanutí:	198 °C (EN 22719; ISO 2719)
Rychlost odpařování:	Nelze použít
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nelze použít
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	9,5 % obj. 0,9 % obj.
Tlak páry:	21,7 hPa při 20 °C 44,7 hPa při 50 °C
Hustota páry:	Nelze použít
Relativní hustota:	1,66 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ISO 2811-3)
Rozpustnost:	Ve vodě nemísitelný, reaguje s vodou Rozpustný v organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Kow = 9,81 (vypočteno)
Teplota samovznícení:	440 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	Nelze použít
Viskozita:	1 200 mPa.s (při 23 °C, 1.000 l/s, EN ISO 3219)
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

### 9.2 Další informace

Hygroskopie:	Hygroskopický
Adsorpce/voda – půda:	log Koc: 7,3 – 7,8 (vypočteno)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s vodou za tvorby oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách hrozí prasknutí důsledkem nárůstu tlaku.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkoholy. Reaguje s aminy. Reaguje s látkami obsahujícími aktivní vodík. Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>). Tvorba plynných produktů rozkladu vede ke kumulaci tlaku uvnitř utěsněných nádob.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit vlhkosti vzduchu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda, alkoholy, aminy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a zacházení k rozkladu nedochází.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 500, OECD 423
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000, OECD 402
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,467 / 4 h, OECD 403

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poleptání/podráždění kůže králik: nedráždivý (OECD 404).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážná poškození/podráždění očí králik: nedráždivý (OECD 405).

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující kůži (směrnice EU 429)

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Vyhodnocení vodní toxicity:

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích. Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích. Produkt může hydrolyzovat. Výsledek testu může být částečně způsoben produkty rozkladu.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	≥ 100 <i>Brachydanio rerio</i> (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1, statický) Produkt může hydrolyzovat. Výsledek testu může být částečně způsoben produkty rozkladu. Produkt má nízkou rozpustnost ve zkušebním médiu. Byl testován eluát. Nominální koncentrace.
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	127 <i>Daphnia magna</i> (směrnice 92/69/EHS, C.2, statický) Nominální koncentrace. Produkt může hydrolyzovat. Výsledek testu může být částečně způsoben produkty rozkladu.
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 000 (rychlost růstu), <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201, statický) Nominální koncentrace. Produkt může hydrolyzovat. Výsledek testu může být částečně způsoben produkty rozkladu.
- EC <sub>20</sub> , bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	880 (OECD 209, statický) Nominální koncentrace. Produkt může hydrolyzovat. Výsledek testu může být částečně způsoben produkty rozkladu.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Špatně biologicky odbouratelný. Produkt je nestabilní ve vodě. Eliminační údaje se rovněž vztahují na produkty hydrolýzy.

Informace o eliminaci:

1 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku), 28 dní, OECD 301D; 92/69/EHS, C.4-E) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti, neupravený).

Posouzení stability ve vodě:

Při kontaktu s vodou začne okamžitě hydrolyzovat.

Informace o stabilitě ve vodě (Hydrolýza):

t<sub>1/2</sub> < 1 h, (Směrnice OECD 111, pH 4)

t<sub>1/2</sub> < 1 h, (Směrnice OECD 111, pH 7)

t<sub>1/2</sub> < 1 h, (Směrnice OECD 111, pH 9)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu: Významná akumulace v organismech se neočekává.  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny ze struktury produktu.

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 367,7, Ryby (vypočtený)

Analogické:

Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

### 12.4 Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí:

Těkavost:

Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.

Adsorpce v půdě:

Nejsou k dispozici žádná data.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.  
Zabránit úniku do půdy, vodních toků nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdňé obaly: podskupina 15 01 xx

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1 UN Číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti hlavní složky.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	28. 2. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub> polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 1, 4 Akutní toxicita, kategorie 1, 4

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu Skin Sens. 1; H317  
Acute Tox. 4; H332  
STOT SE 3; H335

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte mlhu/páry.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

### Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

### Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele)

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz oddíl 1.2), protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

### Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)****Expoziční scénář k látce hexamethylen-diisokyanat, oligomery**

Profesionální použití

SU22, SU10, SU12, SU13, SU19; ERC2, ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky	Hexamethylen-diisokyanát, oligomery Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Fyzikální stav	Kapalný (velmi nízká těkavost)
Trvání a frekvence používání	Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden Relevantní pro PROC 10
Trvání a frekvence používání	Doba (trvání) expozice: 240 min 5 Počet dní za týden Relevantní pro PROC 5
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Jsou aplikovány technické regulace k expozičnímu omezení. Snižte expozici přes částečné omezení pracovního procesu nebo vybavení a zavádění odsávání při otevření zařízení.	
Noste vhodnou ochranu obličeje. Noste neproniknutelný ochranný oblek. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Noste ochrannou masku dýchacích cest s přívodem čerstvého vzduchu. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika.	
Lokální odsávání	Efektivnost: 90,0 %
Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením.	Efektivnost: 90,0 %
Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,42

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

	Krátkodobá expozice se vztahuje na hodnocení dlouhodobé expozice.
<b>Dodatečné upozornění pro dobrou praxi</b>	
Ujistěte se, že je zajištěna dobrá pracovní praxe. V případě známých kožních onemocnění, hypercitlivosti, chronického onemocnění dýchacích cest, astmatických záchvatů, plicních záchvatů se vyhněte manipulaci s látkou. Zaměstnanci by měli podstoupit vstupní prohlídku a následně pravidelné lékařské prohlídky včetně testu týkajícího se funkce ledvin.	
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	Hexamethylen-diisokyanát, oligomery Obsah: $\geq 0$ % - $\leq 50$ %
Fyzikální stav	Kapalný (velmi nízká těkavost)
Trvání a frekvence používání	Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Jsou aplikovány technické regulace k expozičnímu omezení. Snižte expozici přes částečné omezení pracovního procesu nebo vybavení a zavádění odsávání při otevření zařízení.	
Noste vhodnou ochranu obličeje. Noste neproniknutelný ochranný oblek. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika. Noste ochrannou masku dýchacích cest s přívodem čerstvého vzduchu.	
Lokální odsávání	Efektivnost: 90 %
Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením.	Efektivnost: 90,0 %
Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,42
	Krátkodobá expozice se vztahuje na hodnocení dlouhodobé expozice.
<b>Dodatečné upozornění pro dobrou praxi</b>	
Ujistěte se, že je zajištěna dobrá pracovní praxe. V případě známých kožních onemocnění, hypercitlivosti, chronického onemocnění dýchacích cest, astmatických záchvatů, plicních záchvatů se vyhněte manipulaci s látkou. Zaměstnanci by měli podstoupit vstupní prohlídku a následně pravidelné lékařské prohlídky včetně testu týkajícího se funkce ledvin.	
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

<b>Příspějící expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	<p>PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).</p> <p>PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.</p> <p>PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).</p> <p>PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.</p> <p>PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.</p> <p>PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á a profesionální/-á</p>
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	Hexamethylen-diisokyanát, oligomery Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Fyzikální stav	Kapalný (velmi nízká těkavost)
Trvání a frekvence používání	Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden
Trvání a frekvence používání	Doba (trvání) expozice: 240 min 5 Počet dní za týden Relevantní pro PROC 8a
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Jsou aplikovány technické regulace k expozičnímu omezení.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Noste vhodnou ochranu obličeje. Používejte vhodný pracovní oděv, aby se zabránilo expozici pokožky.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika.	
Lokální odsávání	Efektivnost: 90,0 %
Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením.	Efektivnost: 90,0 %
Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Ujistěte se, aby činnosti týkající se přesunu materiálu byly zapouzdřeny nebo opatřeny nějakým odsáváním.	
Relevantní pro krátkodobé procesy, Noste ochrannou masku dýchacích cest s přívodem čerstvého vzduchu., alternativní: Noste masku s filtrem aktivního uhlí kombinovanou s filtrem částic.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 28. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Kamenný mramorový koberec Perfect STONE UV (složka B)**

	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,42
	Krátkodobá expozice se vztahuje na hodnocení dlouhodobé expozice.
<b><i>Dodatečné upozornění pro dobrou praxi</i></b>	
Ujistěte se, že je zajištěna dobrá pracovní praxe. V případě známých kožních onemocnění, hypercitlivosti, chronického onemocnění dýchacích cest, astmatických záchvatů, plicních záchvatů se vyhněte manipulaci s látkou. Zaměstnanci by měli podstoupit vstupní prohlídku a následně pravidelné lékařské prohlídky včetně testu týkajícího se funkce ledvin.	
<b><i>Směrnice pro následné uživatele</i></b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	