

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|---|---|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Epoxidová pryskyřice

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
www.denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.  
Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

bis(4-([1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino)-3-methylcyklohexyl)methan;  
tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát;  
ester kyseliny asparagové

H-věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|--|---|

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

Doplňující informace:

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

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky  | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                           | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                               |                                      |
|---|-----------------|---|--|--------------------------------------|
|   |                 |   |  |                                      |
| bis(4-{{1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl}amino}-3-methylcyklohexyl)methan | 60 – < 70       | 136210-32-7<br>412-060-9<br>607-350-00-9<br>01-0000015937-58-XXXX | Aquatic Chronic 3<br>Skin Sens. 1  | H412<br>H317                         |
| tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát       | 10 – < 20       | 136210-30-5<br>429-270-1<br>607-521-00-8<br>01-0000017556-64-XXXX | Aquatic Chronic 3<br>Skin Sens. 1  | H412<br>H317                         |
| ester kyseliny asparagové   | 10 – < 15       | 152637-10-0<br>831-101-5  | Aquatic Chronic 3<br>Skin Sens. 1B   | H412<br>H317                         |
| Diethyl-fumarát   | < 1,5           | 623-91-6<br>210-819-7   | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2                       | H302<br>H318<br>H335<br>H315         |
| Benzínová frakce (ropná), těžký alkylát                               | < 1             | 64741-65-7<br>265-067-2<br>649-275-00-4<br>01-2120009436-62-XXXX  | Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2 | H411<br>H304<br>H226<br>H336<br>H315 |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

#### 4.1.2 Při nadýchání:

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Datum revize: 11.10.2023 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 28.2.2020</p> |
|--------------------------|---|--|

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

- 4.1.3 Při styku s kůží:  
Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4 Při zasažení očí:  
Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.5 Při požití:  
Vyláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:  
Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz odd. 7, 8 a 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|--|---|

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                   | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

### DNEL

bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan (CAS: 136210-32-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 84      |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 11,9    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 14,5    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 4,2     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 4,2     |

tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát (CAS: 136210-30-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 28      |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 4       |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 4,8     |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|---|---|

|                 |                        |           |            |     |
|-----------------|------------------------|-----------|------------|-----|
| <b>Dermální</b> | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 1,4 |
| <b>Orální</b>   | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 1,4 |

#### PNEC

#### bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan (CAS: 136210-32-7)

| Složka životního prostředí               |                        | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|--|------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní            | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0       |
|  | Sladkovodní sediment   | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,21    |
|  | Mořský                 | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0       |
|  | Mořský sediment        | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,02    |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod | PNEC čov         | mg/L              | 31,1    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                   | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,1     |

#### tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát (CAS: 136210-30-5)

| Složka životního prostředí               |                        | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|--|------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní            | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0       |
|  | Sladkovodní sediment   | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,21    |
|  | Mořský                 | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0       |
|  | Mořský sediment        | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,02    |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod | PNEC čov         | mg/L              | 31,1    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                   | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,1     |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1).

Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

### 8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

### 8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|--|---|

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost  | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|--|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství:  | Kapalina                |        |          |
| Barva:   | Světle žlutá            |        |          |
| Zápach:  | Charakteristický        |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Rychlost odpařování:   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (20°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (50°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1                       |        |          |
| Rozpustnost (20°C):  | Nemísitelná             |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Kinematická viskozita (40°C):                                | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Index lomu (20°C):   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Oxidační vlastnosti:   | Neoxidující             |        |          |
| Výbušné vlastnosti:  | Nevýbušná               |        |          |
| Charakteristiky částic:                                      | Žádná data k dispozici. |        |          |

### 9.2 Další informace

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC:            | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny:         | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | Žádná data k dispozici. |

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|---|---|

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Jednotlivých složek

#### bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan (CAS: 136210-32-7)

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie           | > 2 000 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie           | > 2 000 mg/kg bw, LD50   | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | > 4 224 mg/m <sup>3</sup> air, LC50<br>ca. 1 436 mg/m <sup>3</sup> air, other: | vdechnutí:<br>aerosol   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice    | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | myš                  |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|---|---|

#### Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diy)bis-DL-aspartát (CAS: 136210-30-5)

#### Akutní toxicita

| Typ testu      | Výsledek                        | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50          | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50          | dermal                  | potkan               |
| klíčová studie | 841 mg/m <sup>3</sup> air, RD50 | vdechnutí: aerosol      | mice and rats        |

#### Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

#### Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                   |
|--------------------------|-----------|----------------|--|
| OECD 473, klíčová studie | negativní | In vitro       | Chinese hamster lung fibroblasts (V79) |

#### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |



|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|--|---|

|                          |   |                         |        |
|--------------------------|---|-------------------------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan |
|--------------------------|---|-------------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### směs

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Způsobuje vážné podráždění očí.             |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Může vyvolat alergickou kožní reakci.       |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan (CAS: 136210-32-7)

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 31.6 mg/L, LC0 / 96 h<br>24 mg/L, LC0 / 96 h<br>66 mg/L, LC50 / 96 h<br>316 mg/L, LC100 / 96 h<br>231 mg/L, LC100 / 96 h      | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 100 mg/L, ECO / 24 h<br>1 000 mg/L, EC100 / 24 h<br>10 mg/L, ECO / 48 h<br>88.6 mg/L, EC50 / 48 h<br>1 000 mg/L, EC100 / 48 h |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 1.319 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 1.319 mg/L, EC50 / 48 h  | OECD 201  |
| Biodegradace                   |   | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)  |           |
| log Kow / log Pow              |   | 5.99 @ 20 °C  |           |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|---|---|

**tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diy)bis-DL-aspartát (CAS: 136210-30-5)**

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 31.6 mg/L, LC0 / 96 h<br>24 mg/L, LC0 / 96 h<br>66 mg/L, LC50 / 96 h<br>316 mg/L, LC100 / 96 h<br>231 mg/L, LC100 / 96 h      | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 100 mg/L, EC0 / 24 h<br>1 000 mg/L, EC100 / 24 h<br>10 mg/L, EC0 / 48 h<br>88.6 mg/L, EC50 / 48 h<br>1 000 mg/L, EC100 / 48 h |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 1.319 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 1.319 mg/L, EC50 / 48 h  | OECD 201  |
| Biodegradace                   |   | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)  |           |
| log Kow / log Pow              |   | 5.16 @ 20 °C  |           |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná data k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:**

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

**13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:**

Žádná data k dispozici.

**13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:**

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

**13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Žádná data k dispozici.

**13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:**

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|---|---|

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:  
Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |  |  |  |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |  |  |  |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -  | -  | -  |
|      | Bezpečnostní značky                      |  |  |  |
| 14.4 | Obalová skupina                          |  |  |  |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná data k dispozici.

#### Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Datum revize: 11.10.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 28.2.2020 |
|--------------------------|--|---|

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech  
 Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech  
 Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

Produkt obsahuje látku Benzinová frakce (ropná), těžký alkylát, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3

##### Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
 Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3  
 Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  
 Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
 Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3  
 STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3  
 Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1  
 Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

##### H-věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Zkratky

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                 |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                     |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)                         |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                     |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží               |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                          |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                       |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                             |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                      |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)         |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)       |
| PEL    | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)              |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                         |
| STEL   | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)            |
| VOC    | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                               |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                      |

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Datum revize: 11.10.2023 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Kamenný mramorový koberec PerfectSTONE UV (složka A)</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 28.2.2020</p> |
|--------------------------|---|--|

WGK Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

**Změny proti předchozí verzi BL:**

Tato revize navazuje na verzi 28.2.2020 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizace dle nařízení 2020/878.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

**Pokyny pro školení**

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.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.