

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Tvrdidlo

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

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

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě.
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Nebezpečí**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování par.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

2.2.2. Obsahuje:

benzylalkohol (CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, Index: 603-057-00-5)

4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8, Index: 612-067-00-9)

polyoxypropylen diamin (CAS: 9046-10-0)

2.2.3. Zvláštní upozornění

EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	≥40	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119492630-38
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	38294-64-3 500-101-4 -	35-40	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119965165-33
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	≤30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119514687-32
polyoxypropylen diamin	9046-10-0 - -	5-10	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119557899-12

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě těžkého dýchání nebo jeho zástavy poškozenému poskytnout umělé dýchání.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Vyhledat lékařskou pomoc. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte umělé dýchání.

Po styku s kůží

Ihned odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc!

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)

Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití

Nevyvolávat zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. V případě zvracení by měl mít postižený hlavu níže než boky, aby se snížila možnost aspirace. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Zdraví škodlivé.

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.

Suchý/bolest v krku.

Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Při zasažení kůže

Popálení kůže: Mezi příznaky / symptomy může patřit lokální zarudnutí, otoky, svědění, suchost, puchýře.

Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

Při zasažení očí

Zčervenání, bolest, pocit pálení, slzení, může způsobit trvalé poškození očí.

Při náhodném požití

Zdraví škodlivé.

Může způsobit bolesti břicha.

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

V případě požití může způsobit popáleniny úst a krku a také perforaci jícnu a žaludku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru můžou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají oxidy dusíku (NOx)

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Zamezte úniku hasicích prostředků do kanalizace a vodních toků. V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyklidte zasaženou oblast. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

6.3.2. Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13). Zabránit úniku do kanalizace, vody, sklepa či uzavřených prostor.

6.3.3. Další informace

Viz část 1 s kontaktními údaji pro případ nouze.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci.

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

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovat odděleně od kyselin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

7.2.2. Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu.

7.2.4. Skladovací třída

-

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

-

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název (CAS)	Mezní hodnoty		Krátkodobé vystavení		Poznámky	Biologické limitní hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Benzylalkohol (100-51-6)	9,04	40	18,08	80		

8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	0,526 mg/kg bw/den	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (lokální účinky)	0,073 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

8.1.4. PNEC hodnoty

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	hodnota	Poznámky
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	sladká voda	0,06 mg/l	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	mořská voda	0,006 mg/l	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,18 mg/l	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	usazeniny (sladká voda)	5,784 mg/kg	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	sediment (mořská voda)	0,578 mg/kg	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	půda	1,121 mg/kg dw	

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Nevdechovat výpary/aerosoly. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy.

Organizační opatření k zabránění expozice

Znečištěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Použít těsně přiléhající ochranné brýle a/nebo kryt obličeje (EN 166).

Ochrana rukou

Vůči chemikáliím odolné ochranné rukavice (ČSN EN 374). Používejte nepropustné ochranné rukavice, odolné vůči výrobku / látce / přípravku. Respektujte návod od výrobce o propustnosti a času průniku a zvláštní podmínky na pracovním místě (mechanické vyřízení, doba trvání styku).

Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
butylkaučuk			
nitrilový kaučuk			
neopren			
PVC			

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv odolný vůči tekoucím chemikáliím (EN 14605). Během intenzivnějšího vystavení obléci chemicky odolný oděv a gumové holínky. Osobní ochranné pomůcky pro tělo a vhodnou obuv je třeba vybrat podle činnosti, která má být vykonána, a podle rizik, která jsou s tím spojena. Před manipulací s produktem se doporučuje jejich schválení odborníkem.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku s kombinovaným filtrem A2-P2. Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranicí filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy EN 137, EN 138.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství:	tekuté
- Barva:	nažloutlá
- Zápach:	typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	11,5 - 12,5
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	> 60 °C
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	Relativní hustota: cca 1
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	údaje nejsou k dispozici
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
- Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

- Poznámky:	
-------------	--

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Bez zvláštností. Dodržovat návod k použití a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Kovy.
Kyseliny Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

Oxidy dusíku.
Oxid uhelnatý (CO).
Aldehydy.
Uhlovodíky.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
benzylalkohol (100-51-6)	dermálně	LD ₅₀	králík		> 2000 mg/kg		
benzylalkohol (100-51-6)	orálně	LD ₅₀	krysa		1620 mg/kg		
benzylalkohol (100-51-6)	inhalace (prach / mlhy)	LC ₅₀	krysa		4,178 mg/l		
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)	orálně	LD ₅₀	krysa		1030 mg/kg		
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 5,01 mg/l		
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)	dermálně	LD ₅₀	krysa		2000 mg/kg		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	orálně	LD ₅₀	krysa		1030 mg/kg		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 5,01 mg/l		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	dermálně	LD ₅₀	krysa		2000 mg/kg		
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	orálně	LD ₅₀	krysa		2885,3 mg/kg		
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	dermálně	LD ₅₀	králík		2979,7 mg/kg		
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	inhalačně (páry)	LC ₅₀	krysa	8 h	> 0,74 mg/l		

Dodatečné informace: Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)

Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
benzylalkohol (100-51-6)			Nedráždí.		
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)			Žíravý		> 3.1 min - < 1 h
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)			Žíravý		> 3.1 min - < 1 h
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	králík	4 h	Korozivní.	OECD 404	

Dodatečné informace: Způsobuje těžké poleptání kůže.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
benzylalkohol (100-51-6)			Dráždí.		
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)	králík		Nebezpečí těžkého poškození očí.	OECD 405	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	králík		Nebezpečí těžkého poškození očí.	OECD 405	
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	králík		Nebezpečí těžkého poškození očí.	OECD 405	

Dodatečné informace: Způsobuje vážné poškození očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
benzylalkohol (100-51-6)	-			Není klasifikován.		
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)	dermálně	Morče		Způsobuje přecitlivělost.	OECD 406, Magnusson & Kligman test	
4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (38294-64-3)	inhalačně			Nezpůsobuje senzibilizaci.		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	dermálně	Morče		Způsobuje přecitlivělost.	OECD 406, Magnusson & Kligman test	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	inhalačně			Nezpůsobuje senzibilizaci.		
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	-			Nezpůsobuje senzibilizaci.		

Dodatečné informace: Při styku s kůží může dojít k alergické reakci.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

(g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dodatečné informace: STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Dodatečné informace: STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

Dodatečné informace: Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
benzylalkohol (100-51-6)	LC ₅₀	460 mg/l	96 h	ryby	<i>Oryzias latipes</i>		
	EC ₅₀	230 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	390 mg/l	72 h	řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	390 mg/l	24 h	bakterie			
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	LC ₅₀	110 mg/l	96 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	84/449/EWG	
	EC ₅₀	23 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₁₀	1120 mg/l	30 min	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)	
polyoxypropylen diamin (9046-10-0)	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	ryby			
	LC ₅₀	> 15 mg/l	96 h	ryby		OECD 203	
	LC ₅₀	772,14 mg/l	96 h	ryby		OECD 203	
	EC ₅₀	80 mg/l	48 h	Korýši	Daphnie	OECD 202	
	EC ₅₀	418,34 mg/l	48 h	Korýši	Daphnie	ISO	
	NOEC	310 mg/l	3 h	bakterie		OECD 209	

12.1.2. Chronická toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	NOEC	3 mg/l	21 dnů	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	NOEC	1,5 mg/l	72 hodin	řasy	<i>desmodesmus subspicatus</i>	88/302/EWG	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplňující informace

Pro výrobek

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Neodkládat spolu s odpady z domácnosti. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Obaly

Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Neočištěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 01 - papírové a lepenkové obaly

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)

Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN

UN 2735

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (4,4-Isopropylidendiphenol oligomery, reakční produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropan, reakční produkt s 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství

5 L

Kód omezení pro tunely

(E)

IMDG bod vzplanutí

60 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

-



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

15.1.2. Speciální pokyny

Respektovat předpisy týkající se zaměstnávání mladých lidí, těhotných žen a kojících matek, a jejich ochrany před nebezpečnými látkami.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Změna složení a značení směsi, změny ve všech oddílech

Zkratky a akronymy

- ATE - odhad akutní toxicity
- ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- CEN - Evropský výbor pro normalizaci
- K&O - klasifikace a označování
- CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
- číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)**

Datum revize: **15.1.2022** Číslo revize: **4** Nahrazuje verzi: **20.12.2017**

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE (složka B)
Datum revize: 15.1.2022 Číslo revize: 4 Nahrazuje verzi: 20.12.2017

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.