

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)


Datum vydání: 1.4.2015	Strana: 1 ze 15
Datum revize č.2:5.1.2017	
Název výrobku: <b>Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>	<b>Plnič pórů PerfectSTONE</b>
<b>Identifikační číslo:</b>	NA
<b>Registrační číslo:</b>	NA
<b>Jiné prostředky identifikace:</b>	NA
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b>	
<b>Určená použití:</b>	<b>Použití ve stavebním průmyslu.</b>
<b>Nedoporučená použití:</b>	<b>Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití</b>
<b>Zpráva o chemické bezpečnosti:</b>	<b>Není</b>
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	
<b>Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:</b>	
Jméno nebo obchodní jméno:	<b>Den Braven Czech and Slovak a.s.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	<b>793 91 Úvalno 353</b>
Spisová značka:	<b>oddíl B vložka 2951</b>
	<b>vedená u rejstříkového soudu v Ostravě</b>
Identifikační číslo:	<b>26872072</b>
Telefon:	<b>+420554648200</b>
Fax:	<b>+420554648 205</b>
<b>Odborně způsobilá osoba:</b>	
Dodavatele:	<b>Orgoník Milan</b>
E-mail:	<b><a href="mailto:info@chemipo.cz">info@chemipo.cz</a></b>
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:</b>	<b>224919293 , 224915402</b>
K dispozici nepřetržitě.	(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
<b>podle nařízení 1272/2008/ES:</b>	Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b>	NA

<b>2.2. Prvky označení:</b>	
<b>podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)</b>	
<b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>	
<b>signální slovo/slova:</b>	<b>Varování</b>
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b>	H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015	Strana: 2 ze 15
Datum revize č.2:5.1.2017	
Název výrobku: <b>Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /</b>	

<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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
---	---

**doplňující informace na štítku:**

**Obsahuje: 2-Butoxyethan-1 -ol.**

**EUH208 – „Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien, 1,2-benzizothiazol-3 (2H) -on; dihydrazid kyseliny adipové a reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3: 1) (55965-84-9. Může vyvolat alergickou reakci.“**

Ošetřený předmět

**„Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“**

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS 112-34-5

1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.

2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.

3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.

<b>2.3. Další nebezpečnost:</b> Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57. <b>Dle zákona o ochraně ovzduší:</b> pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze
--	--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015	Strana: 3 ze 15
Datum revize č.2:5.1.2017	
Název výrobku: <b>Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /</b>	

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 0,95 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,112 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,08230 kg/kg
Obsah netěkavých látek	88,8 %
Limit VOC: Kategorie A,i), RNH, jednosložkové nátěrové hmoty se speciální funkcí, 500 g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 155 g/l

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika:**

Akrylový polymer.

**Popis:**

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3	
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>	
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů není		918-481-9	>=4 - <=6	Flam. Liq.3 Asp. Tox.1	H226 H304	PEL+VYR
2-Butoxyethan-1 -ol není	603-014-00-0	111-76-2 203-905-0	>=2 - <=5	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	CLP+PEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44-xxxx	603-096-00-8	112-34-5 203-961-6	>=0,2 - <=0,25	Eye Irrit. 2	H319	CLP+PEL+ OMEZ
(R)-p-mentha-1,8-dien není	601-029-00-7	5989-27-5 227-813-5	< 0,01	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	(C), CLP
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on není	613-088-00-6	2634-33-5 220-120-9	< 0,005	Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400	CLP Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%
Reakční směs z: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES 247-500-7] a 2-methyl-2H isothiazol-3-on [ES 220-239-6] (3:1). není	613-167-00-5	55965-84-9	< 0,001	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	CLP Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6%

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 4 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

##### 4.1 Popis první pomoci:

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

**Při nadýchání:** Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**Při styku s kůží:** Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatické opatření.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Vodní paprsky, pěna, prášek nebo CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Může se v ohni rozkládat za tvorby toxických plynů. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet hořlavé páry (CO, CO<sub>2</sub>). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

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

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

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte kontaktu s očima a s kůží.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 5 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Ihned svlékněte znečištěný oděv. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte s oxidačními činidly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Použití ve stavebním průmyslu.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
2-Butoxyethan-1 -ol	111-76-2	100	200	D,I	0,207
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70	100	I	0,151

#### Poznámky:

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.):**

#### Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Ethylenglykolmonobutylether (CAS 112-34-5) – **Ukazatel:** Butoxyoctová kyselina, **Limitní hodnoty:** 100 mg/l - 0,76 mmol/l, **Doba odběru:** Konec směny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

**DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

#### **2-Butoxyethan-1 -ol (CAS 111-76-2)**

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 663 mg/m<sup>3</sup>, 135 ppm

Pracovníci, Akutní - lokální účinky, Vdechnutí: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 75 mg/kg tělesné hmotnosti za den

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 6 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

Pracovníci , Akutní - systémové účinky , Styk s kůží: 89 mg/kg tělesné hmotnosti za den  
Spotřebitelé , Dlouhodobé - systémové účinky , Vdechnutí: 49 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé , Akutní - systémové účinky , Vdechnutí: 426 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé , Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 123 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé , Dlouhodobé - systémové účinky , Styk s kůží: 38 mg/kg tělesné hmotnosti za den  
Spotřebitelé , Akutní - systémové účinky , Styk s kůží: 44,5 mg/kg tělesné hmotnosti za den  
Spotřebitelé , Dlouhodobé - systémové účinky , Požití: 3,2 mg/kg tělesné hmotnosti za den

**PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Sladká voda: 8,8 mg/l

Mořská voda: 0,88 mg/l

Sporadické uvolňování: 9,1 mg/l

ČOV - čistírny odpadních vod: 463 mg/l

Sladkovodní sediment: 34,6 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment: 3,46 mg/kg hmotnosti sušiny

Půda: 2,8 mg/kg hmotnosti sušiny

**Ostatní limitní hodnoty expozice**

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity: 100 mg/m<sup>3</sup>

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace 200 mg/m<sup>3</sup>

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť , Označení pokožky (SKIN\_DES) Může být absorbován pokožkou

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 /ES, 2009/161 / EU, Short Term Exposure Limit (STEL):50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup>, Doporučeno

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91 /322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 /ES, 2009/161 / EU, Time Weighted Average (TWA),20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>,Doporučeno

**Biologické expoziční limity**

česká republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi, příloha 2, tabulky 1 a 2, nařízení vlády 432/2003 Sb., Butoxyacetic acid (BAA), s hydrolysis, Kreatinin v moči. 200 mg/g, Vzorkovací čas: Konec směny na konci pracovního týdne. Pouze hodnoty koncentrace kreatininu v moči mezi 0,3 g/l a 3 g/l (tj . od 2,65 mol/l do 26,5 mol/l) jsou přijatelné pro posouzení.

**DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

**2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol (CAS 112-34-5)**

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky , Vdechnutí: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky , Vdechnutí: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Pracovníci, Akutní - lokální účinky ., Vdechnutí: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky , Styk s kůží: 20 mg/kg tělesné hmotnosti za den

Spotřebitelé , Dlouhodobé - systémové účinky , Vdechnutí: 34 mg/m<sup>3</sup>, 5ppm

Spotřebitelé , Dlouhodobé- lokální účinky , Vdechnutí: 34mg/m<sup>3</sup>, 5ppm

Spotřebitelé , Akutní - lokální účinky., Vdechnutí:7,5 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé , Dlouhodobé - systémové účinky , Styk s kůží: 10 mg/kg tělesné hmotnosti za den

Spotřebitelé , Dlouhodobé - systémové účinky , Požití: 1,25 mg/kg tělesné hmotnosti za den

**PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Sladká voda: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Sporadické uvolňování: 3,9 mg/l

ČOV - čistírny odpadních vod: 200 mg/l

Sladkovodní sediment: 4,4 mg/kg den/hm

Mořský sediment: ,44 mg/kg/den/hm

Půda: 0,32 mg/kg ,den/hm

Sekundární otravy: 56 mg/kg požití

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 7 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

**DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

**(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS 5989-27-5)**

Pracovníci, Akutní - lokální účinky, Styk s kůží: 0,222 mg/cm<sup>2</sup>

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 33,3mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití: 4,76 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 8,33 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky, Styk s kůží: 0,111 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Sladká voda: 5,4 mg/l

Mořská voda: 0,54 mg/l

Sladkovodní sediment: 1,32 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment: 0,13 mg/kg hmotnosti sušiny

Půda: 0,262 mg/kg hmotnosti sušiny

ČOV - čistírný odpadních vod: 1,8 mg/l

Sekundární otravy, vztahuje se na potraviny: 3,33 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**

Zabezpečit dokonalé větrání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce,

v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na

pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**a) Ochrana očí a obličeje:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se

stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k

ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana kůže:**

**- Ochrana rukou:**

Nepropustné ochranné rukavice označené

piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-

1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a

požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004

(83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti

penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice

vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších

kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě

toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin,

z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Butylkaučuk, Nitril, 4H

Doporučená tloušťka materiálu:

$\geq 0,5$  mm

**- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před

opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku

ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních

systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte

vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015	Strana: 8 ze 15
Datum revize č.2:5.1.2017	
Název výrobku: <b>Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /</b>	

2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:** Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- |   |  |
|---|--|
| a) vzhled:  | Bílý gel                                       |
| b) zápach:  | Charakteristický                               |
| c) prahová hodnota zápachu:                             | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| d) pH:  | cca 8 - 9                                      |
| e) bod tání/tuhnutí:                                    | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| g) bod vzplanutí:                                       | Nebyl zjištěn bod vzplanutí, produkt však může |
| uvolňovat hořlavé páry                                  |  |
| h) rychlost odpařování:                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| i) hořlavost ( pevné látky, plyny):                     | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| k) tlak páry:   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| l) hustota páry:  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| m) relativní hustota (při 20°C):                        | cca 0,95 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>              |
| n) rozpustnost ve vodě:                                 | Částečně rozpustné                             |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| p) teplota samovznícení:                                | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| q) teplota rozkladu:                                    | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| r) viskozita:   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| s) výbušné vlastnosti:                                  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem    |
| t) oxidační vlastnosti:                                 | Neoxidující., Na základě posouzení struktury a |
| funkčních skupin  |  |

#### **9.2 Další informace**

- |  |   |
|--|---|
| mísitelnost:                             | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpuštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost:                                | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů:                             | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- |   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivita:</b><br>používání nedochází k rozkladu.  | Při dodržení určeného způsobu skladování a          |
| <b>10.2 Chemická stabilita:</b><br>stabilní.  | Při doporučeném způsobu skladování je produkt       |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.        |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b><br>Chraňte před přímým slunečním světlem. Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit. | Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.     |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>   | Oxidační činidla.                                   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b><br>toxické plyny (CO, CO <sub>2</sub> ).  | Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet |



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 9 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Směsi:

#### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 4,951 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Není považováno za karcinogen

Mutagenita: Není považováno za mutagen.

Teratogenita: Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace.

Toxicita pro reprodukci: Není považováno za toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

#### 2-Butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2)

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1300 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, orálně, morče (mg.kg<sup>-1</sup>): 1414 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): NA

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, morče-samice, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 3,1 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, morče-samec, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 3,4 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Kožní dráždivost (Králík; 4 h).

Vážné poškození/podráždění očí: Oční dráždivost (Králík; 24 h).

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Nesenzibilizující.

Karcinogenita: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky. NOAEC: 125 ppm

Mutagenita: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.

Teratogenita: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

NOAEL Mateřský: 30 mg/kg tělesné hmotnosti na den

NOAEL Teratogen: > 200 mg/kg tělesné hmotnosti na den

NOAEL Rozvoj: 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den. (Krysa)(Orálně; 1 krát za den)(Směrnice OECD 414 pro testování)

NOAEL Mateřský: 50 ppm

NOAEL Rozvoj: 100 ppm. (Krysa)(vdechování (páry); 6 hodin/ den)(Směrnice OECD 414 pro testování)

NOAEL Mateřský: 50 ppm

NOAEL Rozvoj 100 ppm (Králík)(vdechování (páry); 6 hodin / den)(Směrnice OECD 414 pro testování).

Toxicita pro reprodukci: Některé účinky na reprodukci byly pozorovány na zvířeti pouze ve vysokých dávkách, kde se toxické účinky indukovaly u rodičů.

NOAEL Rodič: 720 mg/kg tělesné hmotnosti na den

NOAEL F1: 720 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Genotoxicita in vitro: negativní (Test reverzních mutací na bakteriích. ; Salmonella typhimurium; s nebo bez aktivace metabolismu) (Směrnice OECD471 pro testování)negativní (Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců ; CHO (ovaria čínských křečků) buňky; s nebo bez aktivace metabolismu) (Směrnice OECD 476 pro testování)

Genotoxicita in vivo: negativní (Test na chromozomální aberaci in vivo; Myš, samčí (mužský))

(intraperitoneálně;) (Směrnice OECD 474 pro testování)

Toxicita po opakovaných dávkách

NOAEL: < 69 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Krysa, samčí (mužský), (Orálně ; 90 dnů) (Směrnice OECD

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 10 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

408 pro testování)

NOAEL: 150 mg/kg tělesné hmotnosti na den, (Králík, samec, samice) (Kožní ; 90 dnů) (Směrnice OECD 411 pro testování)

LOAEL: 152 mg/m<sup>3</sup>, (Krysa, samec, samice) (Vdechnutí; 102 dní) (Směrnice OECD 453 pro testování)

**2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol (CAS 112-34-5)**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 2410 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2764 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 29 ppm/2h

Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí pokožku (Králík) (Směrnice OECD 404 pro testování).

Vážné poškození/podráždění očí: Oční dráždivost (Králík) (Směrnice OECD 405 pro testování).

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: nesenzibilizující (Maximalizační test; Kožní; Morče) (Směrnice OECD 406 pro testování).

Karcinogenita: Chemické složení nenaznačuje konkrétní upozornění na karcinogenní účinky

Mutagenita: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

Teratogenita. Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě. Chronická expozice poškozuje mozek a centrální nervový systém.

**(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS 5898-27-5)**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 5000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): NA

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži. (Králík).

Vážné poškození/podráždění očí: Dráždí oči. (Králík).

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Způsobuje senzibilizaci. (Morče). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

a) akutní toxicita: NA

b) dráždivost: Výrobek: Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

c) žíravost: NA

d) senzibilizace: Výrobek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

e) toxicita opakované dávky: NA

f) karcinogenita: NA

g) mutagenita: NA

h) toxicita pro reprodukci: NA

**Další informace:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 11 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

#### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 1000 mg/l (Daphnia magna)
  - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
- NOELR ryba: 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); 28 d)  
NOELR vodní bezobratlí: 0,18 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 21 d)

#### 2-Butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2)

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 1550 mg/l (Daphnia magna)
  - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
  - IC<sub>50</sub>, 16 hod., bakterie (mg.l<sup>-1</sup>): 700 mg/l (Pseudomonas putina)
- NOEC: 286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy); 72 h)  
NOEL ryba: > 100 mg/l (Danie rerio (danio pruhované); 21 d)  
NOEC vodní bezobratlí: 100 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 21 d)

#### 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol (CAS 112-34-5)

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 mg/l (Leuciscus idus)
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 mg/l (Daphnia magna)
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
- IC<sub>50</sub>, 0,5 hod., bakterie (mg.l<sup>-1</sup>): > 1995 mg/l (aktivovaný kal)

#### (R)-p-mentha-1,8-dien (CAS 5898-27-5)

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,72 mg/l (Pimephales promelas)
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 0,36 mg/l (Daphnia magna)
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 150 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů – Perzistence: Transformace v důsledku fotolýzy - neočekává se její význam. Biologická odbouratelnost: 80 % (Expoziční čas: 28 d). Látka snadno biologicky odbouratelná. 2-Butoxyethan-1-ol - Biologická odbouratelnost: 90,4 % aerobní; kal aktivovaný; Vztahuje se k: Tvorba CO<sub>2</sub> (% z teoretické hodnoty). (Expoziční čas: 28 d). Látka snadno biologicky odbouratelná. Kritérium 10 dní časového okna je splněno. 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol - > 70 %, (aerobní; aktivovaný kal ; 10 mg/l; (Expoziční čas: 28 d). Látka snadno biologicky odbouratelná. 100 %, (aerobní; aktivovaný kal ; 500 mg/l; (Expoziční čas: 28 d). Látka snadno biologicky odbouratelná. 80 - 90 %, (aerobní; teoretická spotřeba kyslíku). Látka snadno biologicky odbouratelná. (R)-p-mentha-1,8-dien - Biologická odbouratelnost: 80 % (Expoziční čas: 28 d). Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

2-Butoxyethan-1-ol -log Kow 0,81 (25 °C; pH 7)

Bioakumulace není pravděpodobná. 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol - log Kow 1 (20 °C; pH 7) (Směrnice OECD 117 pro testování. Produkt má nízký bioakumulační potenciál. (R)-p-mentha-1,8-dien - BCF: 683,1.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické,

<2% aromátů - Velmi těžké, bude rychle uvolněno do povětří. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody. 2-Butoxyethan-1-ol - Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry. Produkt je nerozpustný ve vodě. Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě. 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol - Produkt je rozpustný ve vodě. Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry. Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá. (R)-p-mentha-1,8-dien - Adsorbuje se v půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za

perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% či vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod

a kanalizace. Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 12 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

**Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bílý gel.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,  
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,  
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: **Není nebezpečnou věcí pro přepravu.**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: NA

14.4 Obalová skupina: NA

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: NA

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: NA

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd. v platném znění.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015

Strana: 13 ze 15

Datum revize č.2:5.1.2017

Název výrobku:

**Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /**

nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Změny provedeny v oddíle 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,16.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015	Strana: 14 ze 15
Datum revize č.2:5.1.2017	
Název výrobku: <b>Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /</b>	

Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.4.2015	Strana: 15 ze 15
Datum revize č.2:5.1.2017	
Název výrobku: <b>Plnič pórů PerfectSTONE / 40.02 /</b>	

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

**Věty:**

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H315 Dráždí kůži
- H226 Hořlavá kapalina a páry
- H331 Toxický při vdechování
- H311 Toxický při styku s kůží
- H301 Toxický při požití
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H315 Dráždí kůži
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H330 Při vdechování může způsobit smrt

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.