

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

Datum vypracování	18.02.2019	Datum revize	
-------------------	------------	--------------	--

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	<b>INTERIÉROVÉ TÓNOVACÍ BARVY PLESTARAN</b>
Synonyma:	-
Registrační číslo:	- není aplikováno na směs
Chemický popis:	Mikroheterogenní roztok vápenatých minerálů pro interiérové minerální barvy obsahující anorganické pigmenty
<b>1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití</b>	
Určená použití:	vodou-ředitelná nátěrová hmota pro vnitřní a venkovní nátěry minerálních podkladů a zdíva pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití
Nedoporučená použití:	jiná než doporučená
<b>1.3 Podrobné údaje o výrobcí (dodavateli bezpečnostního listu)</b>	PLESTARAN, s.r.o.
Ulice, č.:	Závodní 1089
PSČ:	735 41
Obec/Město:	Petřvald
Stát:	ČR
Identifikační číslo:	07834632
Registrace:	OR Krajský soud Ostrava, C 77404, 24.ledna 2019
Telefon / fax:	+420 775 155 401
E-mail:	info@plestaran.cz
Odpovědnost za bezpečnostní list:	Jaromír Daxner

<b>1.4 Nouzové telefonní číslo:</b>	Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, + 420 224 915 402 (24hod.)
-------------------------------------	---

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI


<b>2.1 Klasifikace podle Směrnice č. 1999/45 ES:</b>	Produkt je klasifikován jako dráždivý – Xi, R 36/37/38, R 41, R 43
<b>2.2 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	Výroky o nebezpečnosti - <b>H315</b> Dráždí kůži; <b>H318</b> Způsobuje vážné poškození očí; <b>H317</b> Může vyvolat alergickou kožní reakci; <b>H335</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví</b>	Dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Při opakovaném kontaktu, nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky (iritační kontaktní dermatitida), u některých osob pak může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Po smíchání s vodou vznikne silně alkalická směs. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Požití: Zdraví škodlivý při požití. Dráždění se dostavuje při inhalaci vysokých koncentrací prachu. Ve směsi s vodou je dráždění mírnější.
<b>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</b>	Není nebezpečný pro životní prostředí, protože složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.
<b>Fyzikálně-chemické nebezpečí:</b>	Nespecifikováno
<b>Další údaje:</b>	Nespecifikováno

## 2.2 PRVKY OZNAČENÍ

### 2.2.1 Výstražný symbol nebezpečnosti: Označení podle směrnice 1999/45 ES

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVĚ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

Xi		
		
Dráždivý		



<b>R věty:</b>	36/37/38-41- 43
----------------	-----------------

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
 R 41: Nebezpečí vážného poškození očí  
 R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

<b>S věty:</b>	2-22-26-36/37/39-46
----------------	---------------------

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S 22: Nevdechujte prach  
 S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle  
 S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

## 2.2.2 Výstražný symbol nebezpečnosti: Označení podle ES 1272/2008

Xi		
		
GHS05 - korozivní a žíravé látky	GHS07 - dráždivé látky	

### Signální slovo

#### Nebezpečí

<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	<b>H315</b> Dráždí kůži <b>H317</b> Může vyvolat alergickou kožní reakci <b>H318</b> Způsobuje vážné poškození očí <b>H335</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest
---	---

<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	<b>P102:</b> Udržujte mimo dosah dětí. <b>P261:</b> Zamezte vdechování prachu. <b>P262:</b> Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. <b>P280:</b> Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>P305+P351+P338+P310:</b> PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. <b>P302+P352+P333+P313:</b> PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. <b>P304+P340+P312:</b> PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a
--------------------------------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

	ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. <b>P501:</b> Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů .
<b>Doplňující informace uvedené na štítku</b>	Obsah ve vodě rozpustného Cr6+ je snížen v souladu s platnou legislativou redukčním činidlem účinným po celou dobu skladovatelnosti.
<b>Požadavky na obal pro spotřebitele</b>	Nejsou
<b>Doplňující údaje:</b>	Nejsou
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

<b>3.1 Látky</b>	-				
<b>3.2 Směsi - složení</b>	hydroxid vápenatý				
<b>3.2.1 Údaje o nebezpečných složkách směsi</b>					
Chemický název	Obsah	CAS	EINECS	Indexové číslo	Klasifikace CLP (1272/2008/ES)
Hydroxid vápenatý <sup>1)</sup>	< 30 %	1305-62-0	215-137-3	-	Skin Irrit 2, H315 Eye dam 1, H318 STOT SE 3, H335
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	< 0,002 %	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302 Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315 Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318 Senzibilizace kůže (Kategorie 1), H317 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 1), H400
5-chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon s 2-methyl-3(2H)-isothiazolonem	< 0,001 %	55965-84-9	611-341-5	613-167-00-5	Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H301 Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H314, H331 Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318 Senzibilizace kůže (Kategorie 1), H317 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 1), H400
<small>1) nejedná se o závazně klasifikovanou látku, klasifikace dle (ES) č.1272/2008 převzata od dodavatele komponent směsi. Plně znění R-vět, H-vět a význam zkratk klasifikaci je uvedeno v bodě 16</small>					

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Při nadýchání:</b>	Opustit pracoviště. Opláchnout obličej vodou, vypláchnout ústa i nos a nadýchat se čerstvého vzduchu. Při případných dechových potížích vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Při zasažení očí:</b>	Násilím rozevřít oční víčka a opakovaný výplach oka velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut. Následně lze použít oční vodu či kapky. Oko v žádném případě nemnout, došlo by k poškrábání povrchu! Vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Svléknout kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Po umytí ošetřit podrážděná místa vhodným reparačním krémem. Při alergické reakci zamezit dalšímu styku s přípravkem a navštívit lékaře.
<b>Při požití:</b>	Vypláchnout ústa pitnou vodou, dát vypít až 0,5 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Další údaje:</b>	V běžných případech není nutná okamžitá lékařská pomoc. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Vhodná hasiva:</b>	Není hořlavý, hasicí prostředky použít s ohledem na okolí.
<b>Nevhodná hasiva:</b>	Nejsou známy
<b>Specifické riziko:</b>	Nejsou známy
<b>Ochranné pomůcky:</b>	Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
<b>Další údaje:</b>	Výrobek je nehořlavý, postupy volit dle okolního požáru.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
<b>6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Zajistit dostatečnou ventilaci. Udržovat minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržovat v dostatečné vzdálenosti. Zabránit styku s kůží, očima a oděvy – používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabránit vdechování prachu – zajistit, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chránit před vlhkem.
<b>6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Zajistit dostatečnou ventilaci. Udržovat minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržovat v dostatečné vzdálenosti. Zabránit styku s kůží, očima a oděvy – používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabránit vdechování prachu – zajistit, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chránit před vlhkem.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zamezit úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, udržovat materiál suchý. Je-li možno, prostor zakrýt, aby bylo zabráněno zbytečnému nebezpečí prášení. Zabránit nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (zvýšení pH). Jakýkoli větší únik do vodních toků musí být nahlášen agentuře pro životní prostředí nebo jinému odpovědnému orgánu.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Rozsypaný suchý materiál mechanicky shromážděte a pokud není znečištěným, znovu jej použijte. Používejte suché metody úklidu, jako vysávání nebo odsávání (za použití filtrů vzduchu). Nepoužívejte stlačený vzduch. Je možno použít také mokré čištění (vodní sprej nebo mlha), zabraňte vznosu prachu, setřete prach a vzniklý kal odstraňte. Stejným způsobem odstraňte mokrou směs. Kal nechte ztuhnout a odstraňte v souladu s oddílem 13
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Čtěte návod k použití. Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat prach. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladovat v suchu, chránit před vlhkem, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost. Skladujte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Množstevní limity pro skladování: není stanoveno. Typ materiálu použitého na obaly: --
<b>7.3 Specifické použití:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>8.1. Kontrolní parametry</b>		
<b>8.1.1. Expoziční limity pro pracovní prostředí</b>	Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí:	
<b>Název složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>
<b>Hydroxid vápenatý</b>	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>
	OEL, 8 h TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL, 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC, voda	490 µg/l
	PNEC, půda, půdní vlhkost	1080 mg/l
Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání. Uvedené expoziční limity jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů. Hodnoty DNEL u cementu se vztahují k respirabilnímu prachu. Hygienické limity dle NV č. 361/2007 Sb.: PEL, NPK-P		
<b>8.1.2 Biologické limitní hodnoty</b>	Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.	
<b>8.2 Omezování expozice:</b>	Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Musí se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), pokud se povahou a typem použití nedá vyloučit potenciální kontakt s očima (např. uzavřený proces), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi. Prosíme, proveďte relevantní scénář expozice uvedený v příloze či dostupný od vašeho dodavatele.	
<b>8.2.1 Vhodné technické kontroly</b>	Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Doporučuje se použití ochranného krému. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách na pracovišti (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).	
<b>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	<p><b>a) Ochrana očí a obličeje</b>  Nenoste kontaktní čočky. Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle s bočními zorníky nebo ochranné brýle s panoramatickými skly. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.</p> <p><b>b) Ochrana kůže</b>  Jelikož je směs klasifikována jako dráždivá kůži, je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Vyžaduje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži, kalhot s dlouhými nohavicemi, převlečnicků s dlouhými rukávy, těsně přiléhajících v místech otvorů a nošení bot odolných vůči žíravým látkám a zabraňujícím pronikání prachu.</p> <p><b>c) Ochrana dýchacích cest</b>  Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska s filtrem k zachycování částic v závislosti na předpokládané úrovni expozice.</p> <p><b>d) Tepelné nebezpečí</b>  Nevztahuje se.</p>	
<b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</b>	Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.	

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1. Obecné informace:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Suspenze - vodná

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

<b>Barva:</b>	MODRÁ, ČERNÁ,
<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu
<b><u>9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</u></b>	
<b>pH:</b>	cca > 13 (při 25°C)
<b>Teplota tání :</b>	není určena
<b>Teplota varu [°C]:</b>	nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	není hořlavý
<b>Hořlavost:</b>	není hořlavý
<b>Samozápalnost [°C]:</b>	není samozápalný
<b>Meze výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Horní limit výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není oxidant
<b>Tenze par [hPa]:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota :</b>	1250 - 1350 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	Produkt je mísitelný s vodou
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	nelze aplikovat
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	nelze aplikovat
<b>Viskozita:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota par:</b>	nelze aplikovat
<b>Rychlost odpařování:</b>	nelze aplikovat
<b><u>9.3 Další:</u></b>	----

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Po smíchání s vodou směs ztvrdne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní
<b>10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při standardních podmínkách je směs stabilní. Nedochozí k samovolnému rozkladu.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Nekontrolovaný styk s vzdušnou vlhkostí a vodou. Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit ztrátu kvality produktu.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Kyseliny, amonné soli, hliník
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, (při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (viz bod 5.2).

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	potkan [mg.kg-1] > 2000 (hydroxid vápenatý)
<b>Akutní dermální toxicita – LD<sub>50</sub>:</b>	králík [mg.kg-1] > 2000 (hydroxid vápenatý)
<b>Akutní inhalační toxicita – LC<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Chronická toxicita:</b>	-
<b>Žíravé vlastnosti:</b>	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

<b>Dráždivost:</b>	Může způsobit alkalické a mechanické podráždění kůže, očí a dýchacích cest.
<b>Senzibilita:</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Mutagenita:</b>	-
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	-
<b>Karcinogenita:</b>	-
<b>Zkušební u člověka:</b>	Výrobek má charakter dráždivé látky. Dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.
<b>Provedení zkoušek na zvířatech:</b>	Netestováno

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Ekotoxicita:</b>	
<b>LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):</b>	50,6 sladkovodní ryby (hydroxid vápenatý)
<b>EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):</b>	49,1 sladkovodní bezobratlí (hydroxid vápenatý)
<b>IC50, 72 hodin, řasy (mg/l):</b>	184,57 sladkovodní řasy (hydroxid vápenatý)
<b>Rozložitelnost:</b>	-
<b>Toxicita pro ostatní prostředí:</b>	Výrobek není toxický
<b>Další údaje:</b>	-
<b>12.2 Mobilita:</b>	Data nejsou uvedena
<b>12.3 Perzistence a rozložitelnost:</b>	Data nejsou uvedena
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	Data nejsou uvedena
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	Posouzení pro směs nebylo provedeno. Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Nejsou

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201  
**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**

<b>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</b>	Není nutno klasifikovat jako nebezpečný odpad kategorie „O“. Nesmí se zneškodňovat společně s komunálními odpady. <b>Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:</b> nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě k odstranění. <b>Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele -</b> použitý, řádně vyprázdněný a vymytý obal odevzdat na sběrné místo pro obalové odpady. Nepoužitý přípravek nebo obal se zbytky výrobku odnést na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.
<b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</b>	Nelze aplikovat – obaly nejsou kontaminovány. Odpadní obaly jsou odpadem kategorie „O“, který lze po vyčištění následně jako odpad kódu 150110 využít
<b>Další údaje:</b>	Likvidace odpadní omítkové směsi musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a souvisejícími předpisy. Odpady je nutné předávat pouze oprávněným osobám.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>ADR/RID (pozemní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>IMDG (námořní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>ICAO/IATA (letecká přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>Poznámka:</b>	.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1** Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění; Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění; Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD); Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD); Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích; Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění; Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění; Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

### 16. DALŠÍ INFORMACE



**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (revize 1.0)**

---

**Důležité odkazy na zdroje dat**

Bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

**Směs byla klasifikována konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací o obsažených látkách. Směs byla klasifikována extrapolací dle nařízení ES č. 1272/2008 .**

**Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení****Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 a 3)**

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**Plné znění S-vět**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S22 Nevdechujte prach  
S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Plné znění pokynů pro bezpečné zacházení**

P102: Udržujte mimo dosah dětí.  
P261: Zamezte vdechování prachu.  
P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338+P310: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud jdou vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P302+P352+P333+P313: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P261+P304+P340+P312: Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů

**Seznam použitých zkratk**

Xi Dráždivý  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži kategorie 2  
Eye Dam 1: Vážné poškození očí kategorie 1  
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3  
PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  
vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky  
PEL přípustný expoziční limit  
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší  
DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)  
OEL occupational exposure limit (expoziční limit v pracovním prostředí)  
STEL short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici)  
PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace (přikatelé) nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

ČÍSLO OSN = UN číslo čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

## 16.2. Pokyny pro školení:

Poučení o práci s výrobkem zařadit do systému školení a bezpečnostní práce (např. nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti. Viz. Zákoník práce – zákon č.262/2006 Sb.

## 16.3. Doporučená omezení použití:

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

## 16.4. Další informace:

**Kvalita omítkové směsi a technické parametry jsou popsány v následujících dokladech vydaných institutem INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI, MATERIAŁÓW OGNIOTRWALYCH I BUDOWLANYCH ODDZIAŁ MINERALNYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE - ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW, AKADEMIA GÓRNICZO – HUTNICZA, WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ i CERAMIKI**

- Protokol z výzkumu č.SB/911/2011 ze dne 29.06.2011

- Protokol z výzkumů č.WIMiC/ktmb/498/11 ze dne 13.07.2011

Smlouva o zajištění zpětného odběru odpad.obalů s EKO-KOM Praha, č. EK-F00027831.

## 16.5. Zdroje nejdůležitějších zdrojů:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č.356/2003 Sb., v platném znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů poskytnutých výrobcí jednotlivých komponent. Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků.

### Registrace dle Nařízení REACH:

Výrobek resp. přípravek obsahuje komponenty nakupované ze zemí EU. Společnost PERLIT, spol. s r.o. není výrobcem s povinností tento přípravek registrovat.

Seznamte se s návodem k použití na dokumentu (letáku, technický list), dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku.

**Poskytování technických informací:** na adrese výrobce (viz bod 1)

### Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/201

**INTERIÉROVÉ MINERÁLNÍ BARVY PLESTARAN 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100**