

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Super Crystal powder marble</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 091PSCMA
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	speciální leštící přípravek na mramor
	Nedoporučená použití:	žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	FloorTech Trade & Services s.r.o. Pod Habrovkou 2342/2 Praha 6 - Dejvice PSC 164 00 <a href="http://www.floortech.cz">www.floortech.cz</a> tel: +420 273 13 23 13
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Véggh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je zdraví škodlivá po požití a při kontaktu s kůží. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Při požití menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, průjem, zvracení. Vdechování rozvířeného prachu ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty.
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 H302 Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při požití.  Acute Tox. 4 H312 Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  Skin Irrit. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	kalium-hydrogen-oxalát

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 2/11 -

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>VAROVÁNÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302+H312 H315	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Dráždí kůži.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 P280 P301+P312 P302+P352	Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. <b>PŘI POŽITÍ:</b> Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. <b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství  $\geq 0,1$  % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posbírejte bez víření prachu.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Speciální práškový leštící přípravek na mramor.

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
kalium-hydrogen-oxalát <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	55 - 70	204-873-0 127-95-7 607-007-00-3	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 H302 H312	-
síra <i>REACH dosud neuvedeno</i>	20 - 30	231-722-6 7704-34-9 016-094-00-1	Skin Irrit. 2 H315	-

\* plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.)

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci**  
Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se ojedinělé zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana - 3/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

Při nadýchání:	Neočekávají se žádné nežádoucí účinky při expozici vdechováním. Při ojedinělých problémech po nadýchání rozvířeného prachu postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte umělé dýchání a přivolejte okamžitou lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém / mast. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižená osoba je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při přetrvávajících těžkostech vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Směs je škodlivá po požití a při kontaktu s kůží. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Při požití menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, průjem, zvracení. Vdechování rozvířeného prachu ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1 Hasiva</b>	
<u>Vhodná hasiva:</u>	pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Produkt je hořlavý a při rozptýlení ve vzduchu v dostatečné koncentraci může vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Může podporovat hoření při úniku z kontejneru. Může dojít k zapálení při kontaktu se zdroji zapálení. Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, fenolické sloučeniny, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy síry).
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného materiálu. Zabraňte víření prachu - pokud tomu nebrání žádné jiné překážky, můžete produkt navlhčit. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte aerosoly. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Směs by se neměla dostat ve velkých množstvích do kanalizace. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 4/11 -

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Používejte pouze nejiskřící vybavení. Zabraňte víření prachu - pokud tomu nebrání žádné jiné překážky, můžete produkt navlhčit. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz. Oddíl 13.). Nekontaminovaný materiál lze použít opakovaně. Zasaženou plochu dočistěte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při dlouhodobé práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Nevdechujte prach - předcházejte víření prachu. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci. Na pracovištích by měli být k dispozici prostředky na nouzový výplach očí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Nejsou potřebná žádná specifická opatření. Chraňte před vlhkostí. Skladujte v originálních obalech. Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte při běžných pokojových teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 neuváděno

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno.

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

**8.2 Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
**a) Ochrana očí a obličeje:**

Není potřebná při běžném použití. Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166).

**b) Ochrana kůže:**

Doporučují se chemicky odolné rukavice (prachotěsné). Doporučený materiál: neoprén, fluorkaučuk/nitrilkaučuk/butylkaučuk, PVC nebo jiné ekvivalentní. Ochranná kategorie II (Směrnice 89/686/EES, standardy CSN EN 420 a EN 374). Doba průniku musí odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Doporučovaná doba průniku > 480 min..

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezáření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu těla používejte ochranný oděv kategorie II (Směrnice 89/686/EES, standardy EN 344) s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě prachu a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ FFP3 nebo podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

**d) Tepelná nebezpečí:**

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další podrobné informace kontaktujte dodavatele.

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	prášek	-
barva:	žlutý	-

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

zápach:	bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	0,900 g.cm <sup>-3</sup>	-
rozpustnost	částečně rozpustné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	nevztahuje se	-
výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici	-
oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici	-
<b>9.2 Další informace</b>		
těkavé organické sloučeniny (VOC):	0 % hm. = 0 g/l	1999/13/ES
těkavý organický uhlík:	0 % hm. = 0 g/l	-

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Rozvířený prach může vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před vlhkostí. Při používání zabraňte víření prachu.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Nejsou známy žádné nekompatibilní materiály.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř .

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**
*Obecné informace*

Akutní účinky: absorpce kůží a po požití může vyvolat zdraví škodlivé účinky. Při kontaktu s kůží způsobuje podráždění, zvýšení teploty kůže, svědění a otoky. Požití větších množství může vyvolat vážné zdravotní problémy (bolesti břicha, nevolnost, průjem). Tento výrobek mírně dráždí sliznice, horní dýchací cesty a oči. Příznaky po vystavení mohou zahrnovat: pálení a podráždění očí, úst, nosu, hrdla; kašel, obtížné dýchání, nevolnost, bolesti hlavy a zvracení. Akutní účinky po kontaktu s kůží mohou zahrnovat podráždění, erytém, otok, suchost a šupinatost kůže.

*a) Akutní toxicita*

Směs je zdraví škodlivá po požití a při kontaktu s kůží.

síra

LD50, orálně, potkan:	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, králík:	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan:	> 5,43 mg/l/4h

*b) Žiravost / dráždivost pro kůži*

Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky.

*c) Vážné poškození očí/podráždění očí*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

*d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.

*e) Mutagenita zárodečných buněk*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní potenciál.

*f) Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní potenciál.

*g) Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

*h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování rozvířeného prachu ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

*i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

*j) Nebezpečnost při vdechnutí.*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí.

**12.1 Toxicita**

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtových metod klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, nepředpokládají se žádné přímé toxické účinky v životním prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs experimentálně nestanoven.

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace pro směs není k dispozici.
	<u>kalium-hydrogen-oxalát</u> log P <sub>o/w</sub> : -4,961
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Pro směs nestanoveno. Pouze částečně rozpustné ve vodě.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	nejdou známé

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 07 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ČISTÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK A BLÍŽE NESPECIFIKOVANÝCH CHEMICKÝCH VÝROBKŮ Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené Katalogové číslo odpadu: 07 07 99 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU) Název druhu odpadu: Plastové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)</p>
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná pro pozemní přepravu ve smyslu ADR/RID nebo pro vnitrozemskou vodní, námořní nebo leteckou přepravu ve smyslu ADN/ADN/IMDG/ICAO/IATA.			
<b>14.1 UN číslo:</b>	-			
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-



Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 9/11 -

<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikační kód</b>			
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-	-	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	-	-	-	-
	<b>Jiné poznámky</b>			
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se</b>			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky</li> <li>- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 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</li> <li>- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 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</li> <li>- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- 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</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> <li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li> <li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li> <li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li> <li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> </ul>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 10/11 -

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

**OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ**

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kalium-hydrogen-oxalát <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
.síra <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
 Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet Polvere Super Cristal (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 23. 6. 2016.

d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

Název výrobku:	<b>Super Crystal powder marble</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 11/11 -

e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <p>H302                      Zdraví škodlivý při požití.  H312                      Zdraví škodlivý při styku s kůží.  H315                      Dráždí kůži.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení práce s nebezpečnými látkami a směsmi; běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a></p>