



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

*Obchodný názov:* **Putzgrund Mineral**

Suchá maltová zmes na báze cementu.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

*Použitie zmesi:* podkladná vrstva pod minerálne omietky

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

*Distribútor:* KNAUF Bratislava s.r.o.

Prievozká 2/A

821 09 Bratislava

Tel.: 00421 2 5824 0811

Fax.: 00421 2 5363 1075

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: slezak.juraj@knauf.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritéria pre klasifikáciu podľa smernice 1999/45/ES:

Xi; R36/37/38

*Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:* Vo vodnom roztoku môže tvoriť alkalický roztok.

*Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:* Vo forme prachu dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Vo vode tvorí alkalický roztok, ktorý dráždi oči a pokožku.

*Nepriaznivé účinky na životné prostredie:*

Vo veľkom množstve tvorí s vodou silno alkalický roztok. Dodržiavajte opatrenia pre zneškodňovanie uvedené v oddiele 13.

### 2.2 Prvky označovania:

*Symbol(-y) a označenie(-ia) nebezpečenstva:*



Dráždivý

*Riziková (-é) veta(-y):* R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

*Označenie(-ia) na bezpečné používanie:* S2 Uchovávajte mimo dosahu detí. S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody. S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Údaje nie sú dostupné.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Suchá maltová zmes na báze cementu.

#### Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	RG/ES/CAS/ IDX <sup>1)</sup>	Klasifikácia			Koncentrácia [%]
		podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
			Kódy tried a kategórií nebezpečností	Kódy výstražných upozornení	
<sup>1,2</sup> portlandský cement, chemikálie	-/266-043-4/65997-15-1/-	Xi; R36/37/38-43 <sup>3</sup>	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H335 H315 H317	> 20

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom pre pracovné ovzdušie.

<sup>3</sup> Obsah vo vode rozpusteného šesťmocného chrómu vo výrobku je menej ako 0,0002 % (< 2 ppm), preto nie je klasifikovaný ako R43. Podrobnejšie informácie vid' oddiel 15.

• Plné znenie skratiek použitých v tabuľke je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

##### 4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

###### *Všeobecné pokyny:*

Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutej osoby. Zabezpečte základné životné funkcie. V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ak je to možné ukážte túto kartu bezpečnostných údajov, obal alebo označenie zmesi. Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte.

###### *Pri nadýchaní:*

Postihnutého vyveďte z kontaminovaného priestoru na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

###### *Po kontakte s kožou:*

Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom pitnej (pokiaľ je možné vlažnej) vody. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev je nutné pred opakovaným použitím očistiť.

###### *Pri zasiahnutí očí:*

Oči okamžite vyplachujte pri otvorených viečkach min. 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody. Oči sa snažte držať široko otvorené a vypláchnuť ich i pod očnými viečkami. Odstráňte kontaktné šošovky. Vyplachovanie prevádzajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. V prípade potreby vyhľadajte očnému lekárovi, najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo ak príznaky pretrvávajú.

###### *Po požití:*

NIKDY sa nepokúšajte vyvolať zvracanie. Po požití podajte postihnutej osobe vodu na pitie

<sup>a)</sup> RG – registračné číslo, ES – číslo Európskeho spoločenstva, CAS – číslo Chemical Abstract Service, IDX – indexové číslo



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

(piť v malých dúškoch) a vyhľadajte lekársku pomoc. Konzultujte s Národným toxikologickým informačným centrom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Po inhalácii: kašeľ, dráždenie v hrdle.

Po kontakte s pokožkou a očami: začervenanie, pálenie, dráždenie.

Po požití: žalúdočná nevoľnosť.

Pokyny pre lekára: ošetrte postihnutú osobu podľa príznakov.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

*Vhodné hasiace prostriedky:*

Hasiace prostriedky použite s ohľadom na ostatné požiarom ohrozené materiály.

*Nevhodné hasiace prostriedky:*

Nie sú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Nie sú známe.

**5.4 Rady pre požiarnikov:**

V prípade tvorby prachu použite nezávislý dýchací prístroj.

**5.5 Ďalšie informácie:**

Zvyšky po požiari a hasiace médium zneškodnite v zmysle platných predpisov, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Použite vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8). Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, nevdychujte prach.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste zmes lokalizovať prostredníctvom provizórnych zábran. V prípade rozsiahlej kontaminácie povrchových či podzemných vôd alebo pôdy, upozornite príslušné orgány štátnej správy v zmysle platných predpisov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Uchovávajte mimo dosahu vody. Rozsypanú zmes mechanicky odstráňte. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby a zneškodňujte prostredníctvom oprávnených firiem v súlade s platnými právnymi predpismi.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13, použitie osobných ochranných prostriedkov viď oddiel 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Na pracovisku zabezpečte dobré hygienické podmienky (v prípade potreby lokálne odsávanie



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

prachu). Používajte len vybavenie odolné pôsobeniu alkalických látok (po kontakte s vodou dochádza k vzniku alkalického roztoku). Dodržiavajte platné predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Zmes používajte v súlade s pokynmi na používanie (viď technický list).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladujte na suchom mieste. Podrobnejšie informácie sú uvedené v technickom liste. Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

**7.3 Špecifické konečné použitie (-ia):**

Stavebný priemysel – penetračný fasádny náter na báze cementu.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Faktor	NPELc (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10

**8.2 Kontroly expozície:**

Nevdychujte prach – pokiaľ existuje nebezpečenstvo vdychovania prachu, je potrebné zaistiť dostatočné vetranie, popr. používať vhodný respirátor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Dodržiavajte pokyny na použitie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:**

V prípade tvorby prachu zabezpečte dostatočné vetranie alebo lokálne odsávanie prachu.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:**

Oddel'te pracovný odev od civilného. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyčistite. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky. Používajte vhodný ochranný krém. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Výber osobných ochranných pracovných prostriedkov konzultuje v výrobcovi (najmä dobu prieniku zmesi materiálom rukavíc, zvolené OOP by mali zodpovedať príslušným normám.

**a) Ochrana očí/tváre:**

Ochranné okuliare (v prípade nebezpečenstva rozstrekovania alebo tvorby prachu).

**b) Ochrana kože:**

Ochranné rukavice zodpovedajúce štandardom EU (EN 374) a pracovný odev.

**c) Ochrana dýchacích ciest:**

V prípade prašného prostredia použite polomasku s časticovým filtrom alebo časticový filter P2 - P3.

**8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:**

Všetkými technickým a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových, podzemných vôd a pôdy. Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) vzhľad: fyzikálny stav:	pevné (prášok)
farba:	šedo-biela až biela
b) zápach:	bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
d) pH:	vodná suspenzia pri 20 °C – 11,0 – 13,5
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	údaje nie sú k dispozícii
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	neaplikuje sa
g) teplota vzplanutia [°C]:	neaplikuje sa
h) rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikuje sa
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti [% obj.]:	neaplikuje sa
k) tlak pár [hPa]:	neaplikuje sa
l) hustota pár (vzduch = 1):	neaplikuje sa
m) relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]:	neuvádza sa
n) rozpustnosť:	vo vode: až 1,5 g/l v tukoch (olej): údaje nie sú k dispozícii
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
p) teplota samovznietenia [°C]:	neuvádza sa
q) teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
r) viskozita [mPa.s]:	neaplikuje sa
s) výbušné vlastnosti:	neaplikuje sa
t) oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2 Iné informácie:

Objemová hmotnosť [kg.m<sup>-3</sup>]: do 1100

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Po kontakte s vodou dochádza k vzniku alkalického roztoku.

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilný za predpísaných podmienok skladovania.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Neuvádza sa

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zabráňte pôsobeniu vlhkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Nekontrolovaný kontakt s vodou.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Toxikologické údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii.

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan [mg/kg]: údaje nie sú k dispozícii

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik [mg/kg]: údaje nie sú k dispozícii

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, 4 hod. [mg/l]: údaje nie sú k dispozícii

b) dráždivosť: Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

c) poleptanie/žieravosť: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

d) senzibilizácia: Zmes obsahuje nízky podiel chrómu – obsah rozpustného šesťmocného chrómu bol znížený na koncentráciu nižšiu ako 2 ppm (vzťahnuté k cementu). Existuje veľmi malé nebezpečenstvo senzibilizácie kože pri murárskych prácach. Nie je možné úplne vylúčiť senzibilizáciu pri kontakte s kožou u veľmi citlivých osôb.

e) toxicita po opakovanej dávke:

Dlhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou môže vyvolať podráždenie kože.

f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

g) mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

h) reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

### 11.2 Ďalšie informácie:

neuvádza sa

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Ekotoxikologické údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii.

LC<sub>50</sub>, ryby, 96 hod. [mg/l]: údaje nie sú k dispozícii

EC<sub>50</sub>, dafnie, 48 hod. [mg/l]: údaje nie sú k dispozícii

IC<sub>50</sub>, riasy, 96 hod. [mg/l]: údaje nie sú k dispozícii

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Zmes nebola testovaná.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Zmes nebola testovaná.

### 12.4 Mobilita v pôde:

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Posúdenie sa nevzťahuje na anorganické látky.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Zmes pri vniknutí do vody tvorí alkalický roztok. V prípade veľkého úniku hrozí lokálne zvýšenie pH vo vodnom prostredí.

### 12.7 Ďalšie údaje:

Za normálnych okolností je pred vstupom kontaminovaných vôd do čističiek odpadových vôd nevyhnutná ich neutralizácia.





**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

#### *Zneškodňovanie zmesi:*

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa zmes a jeho obal stanú odpadom, musí im konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 284/2001 Z. z. (Katalóg odpadov), v znení neskorších predpisov. Zvyšky zmesi a obaly odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Odpadový materiál zaradujte s ohľadom na pôvod a špecifické výrobné postupy podľa platného Katalógu odpadov. Nižšie uvedené kódy odpadov berte iba ako odporúčané, v určitých prípadoch môže dôjsť k zmene kódu.

Typ odpadu: nevytvrdnutá maltová zmes

Popis odpadu: nepoužiteľné alebo výrobky po záruke

Druh odpadu:

10 13 11 Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10 O (ostatný odpad)

V prípade vytvrdeného materiálu, použitého v stavebníctve:

Typ odpadu: stavebné a demolačné odpady

Popis odpadu: zatvrdnutá malta

Druh odpadu:

17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 O (ostatný odpad)

Odpady ukladajte na riadenú skládku odpadov. Vytvrdnutý materiál je možné recyklovať.

#### *Zneškodňovanie obalu:*

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obaly pred zneškodňovaním dôkladne vyprázdňte. Obaly roztriedte a prednostne recyklujte, ak to nie je možné, odovzdajte odpad autorizovanému zariadeniu. Nevytvrdnutý výrobok je možné vyčistiť vodou, vytvrdnutý výrobok je možné odstrániť iba mechanicky.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: nerelevantné

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nerelevantné

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: nerelevantné

14.4 Obalová skupina: nerelevantné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuvádza sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neuvádza sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neuvádza sa



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Podľa prílohy XVII Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH):

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.

2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.

3. Odchyľne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

V zmysle výnosu č. 3/2010:

Obaly obsahujúce zmesi, ktoré obsahujú aspoň jednu nebezpečnú látku a považujú sa za nebezpečné podľa tretej, štvrtej alebo piatej časti a zmesi, ktorých sa týkajú špeciálne ustanovenia uvedené v šiestej časti a v štvrtej hlave prílohy č. 6, v siedmej časti a v piatej hlave prílohy č. 6 a v desiatej časti, ktoré sa ponúkajú alebo predávajú širokej verejnosti nesmú mať:

a) taký tvar alebo grafickú dekoráciu, ktoré by mohli priťahovať alebo vzbudiť aktívnu zvedavosť detí, alebo by uvádzala spotrebiteľov do omylu, alebo

b) také prevedenie alebo označenie, aké sa používa pre potraviny, krmivá pre zvieratá, liečivá alebo kozmetické prostriedky.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### 16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a /alebo bezpečnostných upozornení:

Xi – Dráždivý.

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R36/37/38 - Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.





**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**Putzgrund Mineral**

Dátum vydania v SR: 10.03.2011

Dátum revízie: -  
Revízia číslo: -

Eye Irrit. 2 - Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3.

Skin Irrit. 2 - Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **16.2 Zdroje údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná dodávateľom. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

#### **16.3 Legenda k skratkám:**

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

OSN: Organizácia spojených národov

OOP: Osobné ochranné prostriedky

#### **16.4 Ďalšie informácie:**

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedenej zmesi v dodanej forme a zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí. Uvedené údaje nezbavujú užívateľa pri používaní zmesi od nutnosti poznať a dodržiavať platné právne predpisy v obore jeho činnosti. Uvedené informácie nepredstavujú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností alebo garanciu jeho vhodnosti pre špecifické použitie.

#### **16.5 Prístup pracovníkov k informáciám:**

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.