



Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 27.05.2015
Dátum revízie č.1: 16.03.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/ Synonymá: -

Obchodný názov: **POROMALTA**

CAS: -

EINECS/ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia:

Výroba:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

Profesionálne použitie:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

Neodporúčané použitia: -

1.3. Dodávateľ KBU/výrobca

EXCEL MIX, s.r.o.

Ulica, č.:

Priemyselná 497/8

PSČ:

922 31

Obec/Mesto:

Sokolovce

Štát:

Slovensko

Telefón:

+421 915 556 696

Fax:

-

E-mail:

info@excelmix.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/54774166

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

GHS05,07 Nebezpečenstvo

Skin Irrit.2, H315

Skin Sens.1, H317

Eye Dam.1, H318

STOT SE 3, H335

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo
H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ

INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne



vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: portlandský cement
popolček z portlandského cementu
hydroxid vápenatý

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Názov zložky | portlandský cement | uhličitan vápenatý (vápenec) | hydroxid vápenatý |
|----------------------|--|------------------------------|--|
| Koncentrácia | > 20 % | > 20% | < 3 % |
| CAS | 65997-15-1 | 1317-65-3 | 1305-62-0 |
| EC | 266-043-4 | 215-279-6 | 215-137-3 |
| Registračné číslo | <i>výnimka z registrácie</i> | <i>výnimka z registrácie</i> | 01-2119475151-45-xxxx |
| Klasifikácia | GHS05,07 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 | - | GHS05,07 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 |
| H výroky | H315 H317 H318 H335 | - | H315 H318 H335 |
| Signálne slovo | Nebezpečenstvo | - | Nebezpečenstvo |
| Limity na pracovisku | NPEL | NPEL | NPEL |
| PBT/vPvB | - | - | - |
| Iné | - | - | - |

Pokračovanie tabuľky:

| Názov zložky | popolček z portlandského cementu | kremeň | troska (vysokopecná) |
|----------------------|--|------------------------------|----------------------|
| Koncentrácia | 1 - 2 % | < 1 % | < 1% |
| CAS | 68475-76-3 | 14808-60-7 | 65996-69-2 |
| EC | 270-659-9 | 238-878-4 | 266-002-0 |
| Registračné číslo | 01-2119486767-17-0042 | <i>výnimka z registrácie</i> | |
| Klasifikácia | GHS05,07 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 | - | - |
| H výroky | H315 H317 H318 H335 | - | - |
| Signálne slovo | Nebezpečenstvo | - | - |
| Limity na pracovisku | NPEL | NPEL | NPEL |
| PBT/vPvB | - | - | - |
| Iné | - | - | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.

Oči Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 15 min. Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokožka Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom tečúcej vody, ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.

Požitie Nevyvolávať zvracanie. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou a postihnutého ihneď dopraviť k lekárovi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Náhodné požitie môže

**4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

spôsobí poleptanie ústnej dutiny a pažeráka a spôsobí vážne poškodenie zdravia.

V prípade priameho kontaktu s očami, pri náhodnom požití a tiež ak sa objavia ťažkosti pri dlhodobom vdychovaní prachu alebo silná alergická reakcia na pokožke, kontaktujte okamžite lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--|-----------------|---|
| 5.1 Hasiace prostriedky | vhodné | nešpecifikované – podľa okolia požiaru: prášok, CO ₂ , pena , vodná hmla |
| | nevhodné | silný prúd vody |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | | Pri požiari (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka). Po zmiešaní s vodou je alkalický. |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | | ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | | |
|--|--|---|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | | Zabrániť tvorbe prachu. Zamedziť styku s očami a pokožkou. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používať ochranné rukavice. |
| Tepelná nebezpečnosť | | nie je |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | | Dbáť aby veľké množstvo koncentrovaného prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov – môže dôjsť k zvýšeniu pH okolitého vodného a pôdneho prostredia. |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | | Mechanicky vyzbierať a ak je to možné, opätovne použiť. Ak nie je možné opätovné použitie, uložiť do vhodných označených nádob a likvidovať podľa predpisov. Znečistená podlaha môže byť opláchnutá prebytkom vody. |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | | Informácie o pH: oddiel 9 Ekologické informácie: oddiel 12 Likvidácia odpadov: oddiel 13 |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | | |
|---|--|--|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | | Nevdychujte prach. Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejedzte ani nepite, po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom, prípadne ošetríte vhodným reparačným krémom. Vždy odstráňte kontaminovaný odev. Produkt je po zmiešaní s vodou alkalický – odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre potrebu opláchnutia očí alebo pokožky. |
| 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | | Skladovať v originálnych dôkladne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a vetranom mieste. Chrániť pred vlhkosťou a pred mrazom. |
| 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) | | Neodporúčaný obalový materiál: hliník tenkovrstvová malta určená na murovanie obvodového nosného muriva, vnútorných stien a priečok z presných pórobetónových tvárnic |

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | Názov | CAS | NPEL (mg/m ³) | | Pozn. |
|-------------------------|--------------------|------------|------------------------------|------------|-------|
| | | | priemerný | krátkodobý | |
| | hydroxid vápenatý | 1305-62-0 | 5 | - | - |
| | portlandský cement | 65997-15-1 | NPELc: 10 | | |
| | kremeň | 14808-60-7 | NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4 | | - |
| | popolček | | NPELc: 10 | | - |
| | vápenec | - | NPELc: 10 | | - |
| | troska | | NPELc: 10 | | - |

DNEL pracovníci
DNEL verejnosť

Portlandský cement: inhalačne/8h: 3 mg/m³
Údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre ochranné okuliare
Ochrana rúk ochranné rukavice (EN 374), reparačný krém pri



Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

Ochrana pokožky
Ochrana dýchacích ciest

hydroxid vápenatý:

voda: 0,49 mg/l

pôda: 1080 mg/l

opakovanom kontakte
pracovný odev
nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor alebo maska s filtrom proti prachu)

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Fyzikálny stav | tuhá látka (prášok) |
| Farba | sivá |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | 10 – 11,5 (vodný roztok) |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | > 1250 |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C] | nerelevantné |
| Teplota vzplanutia [°C] | nerelevantné |
| Rýchlosť odparovania | nerelevantné |
| Horľavosť | nestanovená |
| Teplota samovznietenia [°C] | nestanovená |
| Teplota rozkladu [°C] | nestanovená |
| Dolný limit výbušnosti | nestanovený |
| Horný limit výbušnosti | nestanovený |
| Oxidačné vlastnosti | nestanovená |
| Tlak pár [hPa] | nerelevantné |
| Hustota pár | nerelevantné |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | 2,75 - 3,20 (20°C) |
| Rozpustnosť vo vode (20°C) | 0,1 – 1,5 g/l (pri kontakte s vodou tuhne) |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovené |
| Viskozita | nestanovená |

9.2 Iné informácie

-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita | údaje nie sú k dispozícii |
| 10.2 Chemická stabilita | stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | údaje nie sú k dispozícii |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | voda, vysoká vlhkosť pri skladovaní |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Pri horení (pozri oddiel 5.) |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀ | Orálna Dermálna Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii. Údaje nie sú k dispozícii. Údaje nie sú k dispozícii. |
| Dráždivosť/žieravosť pokožky | | Dráždi kožu. (výpočet) |
| Dráždivosť/vážne poškodenie očí | | Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet) |
| Senzibilizujúce vlastnosti | Pokožka Dýchacie cesty | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) Údaje nie sú k dispozícii |
| Mutagenita | | Nie je dôkaz |
| Reprodukčná toxicita | | Nie je dôkaz |
| Karcinogenita | | Nie je dôkaz |
| STOT SE | | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet) |



STOTRE

Údaje nie sú k dispozícii

Aspiračná toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|--------------------------------------|---|
| 12.1 Toxicita pre vodné organizmy | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.3 Bioakumulačný potenciál | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.4 Mobilita v pôde | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.6 Iné nepriaznivé účinky | Vodný roztok zmesi je alkalický a vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia a pôsobiť nepriaznivo na vodné organizmy |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|--------------------------------|--|
| 13.1 Metódy spracovania odpadu | Zvyšky produktu a odpad likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (povolená skládka odpadov alebo spaľovňa) podľa zákona o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 10 13 11 17 01 07 (pre vytvrdnutý výrobok) Obaly po dôkladnom vyprázdnení môžu byť likvidované v separovanom zbere, znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10 15 01 06 |
|--------------------------------|--|

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | |
|---|---|
| Číslo OSN | Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov. |
| Správne expedičné označenie OSN | - |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | - |
| Obalová skupina | - |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | - |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - |
| Doprava hromadného nákladu | - |

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

Bod 47. Zlúčeniny šesťmocného chrómu

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny 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, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú 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.

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne



Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,11,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Trieda nebezpečenstva:

Eye Dam.: poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne