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

| | | |
|---|---|---|
| **1.1** | **Identifikátor produktu** | |
| | Názov: | **CHEMOS Express 3h, CHEMOS Express 24h** |
| | Ďalšie spôsoby identifikácie: | neuvedené |
| | Registračné číslo: | nepridelené, nejedná sa o látku |
| **1.2** | **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** | |
| | Identifikované použitie: | rýchloschnúca samonivelačná vyrovnávacia hmota pre hrúbku vrstvy 1 - 10 mm v jednej pracovnej operácii |
| | Neodporúčané použitia: | neuvedené |
| **1.3** | **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** | |
| | Distribútor:<br>*(subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)* | CHEMOS floormix, s.r.o.<br>Krušovská 4265<br>955 01 Topoľčany<br>telefón: +421 38 536 7711<br>fax: +421 38 522 7000<br>e-mail: galovic@chemos.sk<br>web: www.chemos.sk |
| | Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk | |
| **1.4** | **Núdzové telefónne číslo:** | |
| | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk | |

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

| | | |
|---|---|---|
| | Nebezpečné účinky pre zdravie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Suchá zmes (prach) môže pri priamom kontakte prechodne dráždiť oči a pokožku. Pri vdychovaní prachu môže prísť k prechodnému podráždeniu dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže viesť k zdravotným problémom - rozvoj pľúcnych ochorení, ako je emfyzém, pľúcna fibróza (silikóza) alebo astma. |
| | Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Reaguje s vodou/vzdušnou vlhkosťou na zlúčeniny prakticky inertné v životnom prostredí. |
| **2.1** | **Klasifikácia látky alebo zmesi:** | |
| | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| **2.2** | **Prvky označovania** | |
| | Obsahuje: | nevyžaduje sa |
| | Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva: | nevyžaduje sa |
| | Výstražné slovo: | nevyžaduje sa |
| | Výstražné upozornenia: | nevyžaduje sa |
| | Ďalšie informácie | |

| | | |
|---|---|---|
| | o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa |
| | Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | nevyžaduje sa |
| | Bezpečnostné upozornenia: | nevyžaduje sa |

**2.3** **Iná nebezpečnosť**
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes síranu vápenatého, plnív, cementu a pomocných prísad.

**3.1** **Látky**
nevzťahuje sa

**3.2** **Zmesi**
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

| **Názov látky**<br>***Registračné číslo REACH*** | **Obsah (% hm.)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*** | | **Expozičný limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| síran lítny<br>*REACH dosiaľ neuvedené* | < 0,5 | 233-820-4<br>10102-25-7<br>- | Acute Tox. 4 | H302 | - |

** Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.*

**3.2** **Iné zložky**
Iné zložky, neklasifikované ako nebezpečné / látky bez expozičného limitu Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky neklasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

| **Názov látky**<br>***Registračné číslo REACH*** | **Obsah (% hm.)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*** | | **Expozičný limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| piesok, kremičitý ****<br>(oxid kremičitý)<br>*REACH nepridelené, látka prírodného pôvodu podľa Článku 3, bod 39 1907/2006/ES* | 35 - 55 | 238-878-4<br>014808-60-7<br>- | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |
| cement, oxid hlinitý, chemikálie<br>** / ****<br>*Registrácia REACH sa nevyžaduje*<br>*** | 10 - 25 | 266-045-5<br>65997-16-2<br>- | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |
| síran vápenatý (anhydrit)<br>*REACH 01-2119444918-26-0129* | 5 - 13 | 231-900-3<br>7778-18-9<br>- | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |

** Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.*
*** V súlade s požiadavkami REACH, príloha XVII, čl. 47 neobsahuje viac ako 2 ppm (0,0002 %) rozpustného $Cr^{6+}$ , merané podľa EN 196-10*
**** Výnimka z registračnej povinnosti v súlade s článkom 2 ods. 7 písm. b: 7. chemicky nezmenené prírodné látky - cementový slinok*
***** Neobsahuje v merateľnom množstve voľné vápno alebo kryštalický kremík (ako kremeň, tridymit, krystobalit)*

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

**4.1** **Opis opatrení prvej pomoci**
Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

| | | |
|---|---|---|
| | Pri nadýchaní: | Nepredpokladá sa nežiaduce pôsobenie pri nadýchaní výparov pripravenej zmesi. V prípade problémov po nadýchaní prachu zo suchej zmesi odveďte postihnutého ihneď na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! |
| | Pri styku s pokožkou: | Suchú zmes sa pokúste odstrániť z odevu a pokožky za sucha oprášením alebo vhodnou kefou. Zasiahnutý odev by mal byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Použite vhodný mastné reparačný / regeneračný krém. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára. |
| | Pri zasiahnutí očí: | Po vniknutí väčšieho množstva prachu alebo rozpracovanej zmesi s vodou vyplachujte pri násilne otvorených viečkach ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút. Ak je to možné, použite izotonický roztok (0,9 % vodný roztok NaCl) alebo iný izotonizovaný očný výplach. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Zabráňte vneseniu časti zmesi do nepostihnutého oka. Vyhľadajte odbornú lekársku pomoc - oftalmológa. |
| | Po požití: | Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo iné označenie produktu. |
| **4.2** | **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**<br>Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Suchá zmes (prach) môže pri priamom kontakte prechodne dráždiť oči a pokožku. Pri vdychovaní prachu môže prísť k prechodnému podráždeniu dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže viesť k zdravotným problémom - rozvoj pľúcnych ochorení, ako je emfyzém, pľúcna fibróza (silikóza) alebo astma. | |
| **4.3** | **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**<br>Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. | |

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|---|---|---|
| **5.1** | **Hasiace prostriedky** | |
| | Vhodné hasiace prostriedky: | vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý |
| | Nevhodné hasiace prostriedky: | Samotná zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky prispôsobte okoliu. Nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru. |
| **5.2** | **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**<br>Nie sú známe žiadne špecifické nebezpečenstvá v prípade požiaru. Samotná zmes nie je horľavá - anorganické minerály. | |
| **5.3** | **Rady pre požiarnikov**<br>Zmes v prípade požiaru nevyžaduje žiadne špeciálne opatrenia, zásah prispôsobte horiacemu materiálu. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. | |

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

| | |
|---|---|
| **6.1** | **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**<br>Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Zabráňte víreniu prachu - nevdychujte prach. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, pracovná obuv, ochranný pracovný odev, viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. |
| **6.2** | **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**<br>Nie sú potrebné žiadne špecifické opatrenia. Ak je to bezpečné, odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. |
| **6.3** | **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**<br>Suchá zmes: Mechanicky pozbierajte do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby pre bezpečnú likvidáciu. Nekontaminovanú zmes je možné po zozbieraní použiť opakovane. Pri likvidácii havárie zabráňte víreniu prachu. Pri vysávaní alebo odsávaní použite filtre s vysokou účinnosťou voči časticiam (EPA / HEPA filtre, EN 1822-1:2009). Je možné zmes navlhčiť a použiť postupy pre čistenie mokrej zmes. Zobraný materiál zlikvidujte v súlade s miestnymi |

predpismi (viď. Oddiel 13.). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.

Mokrá zmes: Mechanicky pozbierajte do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby pre bezpečnú likvidáciu. Ponechajte zmes vytuhnúť. Zobraný materiál zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi (viď. Oddiel 13.). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.

Vytvrdnutá zmes: likvidujte ako stavebný odpad

*Suchú ani mokrú zmes nikdy nesplachujte do kanalizačných alebo iných odvodňovacích systémov, vodných tokov a vodných plôch.*

**6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, sliznicami a pokožkou. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viz. Oddiel 8). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte dostatočnú ventiláciu alebo odsávanie. Pri manipulácii so suchou zmesou zabráňte víreniu prachu.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávajte uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v suchých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi a vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
vyrovnávacia podlahová hmota

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre**
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

| *CAS* | *názov* | *NPEL* |
|---|---|---|
| 7778-18-9 | síran vápenatý (anhydrid) | NPEL priemerný: 1,5 mg.m$^{-3}$ *(respirabilná frakcia)*<br>NPEL priemerný: 4,0 mg.m$^{-3}$ *(inhalovateľná frakcia)* |
| 65997-16-2 | cement, oxid hlinitý, chemikálie *ako: cement* | NPELc: 10 mg/m$^{3}$ *(celková koncentrácia)* |
| 014808-60-7 | piesok kremičitý *ako: oxid kremičitý* | NPELr (8 h): Fr = 100%: 0,1 mg.m$^{-3}$ *(respirabilná frakcia)* (TSH) |

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

**8.2 Kontroly expozície**
Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jednom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovné odevy a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminovaný odev a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržujte poriadok na pracovisku. K dispozícii by mali byť prostriedky pre núdzový výplach očí. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie

uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:
Nie sú potrebné žiadne špecifické požiadavky. Pri manipulácii s veľkým množstvom zmesi podniknite opatrenia proti zvýšenej prašnosti a rozptylu v ovzduší, ako sú odprašovanie, odťahová ventilácia a iné suché metódy odstraňovania.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166).

b) Ochrana kože:
Pred zahájením práce použite vhodný ochranný pracovný krém. Pri stálej práci noste vhodné nepriepustné gumové rukavice (STN EN 374), ideálne podšité bavlnou. Doporučený materiál: nitrilová guma / butylová guma / fluorkaučuk ≥ 0,4 mm, doba prieniku > 480 min.. Kvôli neexistencii reálnych testov sa odporúča, aby doba prieniku vždy odpovedala najmenej dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné podobné predmety, ktoré by zmes mohli zadržiavať na pokožke. Nikdy nepoužívajte nasiakavé rukavice - koža, textil a pod.

Používajte vhodný ochranný odev s dlhými rukávmi. Je potrebné zaistiť, aby sa zmes nedostala do obuvi. Pokiaľ nie je možné zabrániť kontaktu zo zmesou (napr. veľkoplošná aplikácia poterov), použite vode odolnú obuv, nohavice a ochranu kolien.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte prach. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu s odsávaním. Pri stálej práci, nadmernej prašnosti alebo pri inom prekročení predpísaných expozičných limitov (viz. 8.1) použite vhodnú ochranu dýchacích ciest - respirátor / maska s filtrom proti pevným časticiam a aerosólom (typ FF P2, STN EN 14387).

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon). Chráňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| Vlastnosť | hodnota | metóda / podmienky |
|---|---|---|
| vzhľad: | prášok | - |
| farba: | belavý / sivý | - |
| zápach: | bez zápachu | - |
| prahová hodnota zápachu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| pH: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota topenia/tuhnutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | nevzťahuje sa | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | teplota vzplanutia: | nehorľavé | - |
| | rýchlosť odparovania: | nevzťahuje sa | - |
| | horľavosť (tuhá látka, plyn): | nehorľavé | - |
| | horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nehorľavé, nemá výbušné vlastnosti | - |
| | tlak pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | hustota pár: | nevzťahuje sa | - |
| | relatívna hustota: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | rozpustnosť: | miešateľné s vodou | voda, 20°C |
| | rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | teplota samovznietenia: | nehorľavé | - |
| | teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | viskozita: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti | - |
| | oxidačné vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti | - |
| **9.2** | **Iné informácie** | | |
| | prchavé organické zlúčeniny (VOC): | 0 % | - |

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1** **Reaktivita**
Zmes nebola testovaná. Na základe zloženia sa za normálnych podmienok používania a skladovania neočakáva žiadna významná reaktivita okrem určeného použitia - pri zmiešaní s vodou tvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je ďalej reaktívna.

**10.2** **Chemická stabilita**
Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

**10.3** **Možnosť nebezpečných reakcií**
Nie sú známe.

**10.4** **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred vlhkosťou / vodou (nevzťahuje sa na určené použitie).

**10.5** **Nekompatibilné materiály**
Nie sú známe.

**10.6** **Nebezpečné produkty rozkladu**
Nie sú známe. Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1** **Informácie o toxikologických účinkoch**

*a)* *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa nepredpokladá priame toxické pôsobenie. Škodlivé zdravotné účinky môžu vznikať na základe dráždivých na sliznice tráviaceho traktu. Dlhodobé vdychovanie prachu môže viesť k zdravotným problémom - rozvoj pľúcnych ochorení.

*b)* *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Opakovaná expozícia môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť ku kožných zápalom (dermatitída). Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

| | |
|---|---|
| *c)* | *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí pri priamom kontakte. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. |
| *d)* | *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál. |
| *e)* | *Mutagenita zárodočných buniek*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál. |
| *f)* | *Karcinogenita*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál. |
| *g)* | *Reprodukčná toxicita*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu. |
| *h)* | *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie prachu môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. |
| *i)* | *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. |
| *j)* | *Aspiračná nebezpečnosť*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. |

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Reaguje s vodou/vzdušnou vlhkosťou na pevný materiál prakticky inertný v životnom prostredí.

| | |
|---|---|
| **12.1** | **Toxicita**<br>Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia a kalkulačnej metódy klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. |
| **12.2** | **Perzistencia a degradovateľnosť**<br>Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky sú tvorené anorganickými minerálnymi látkami. |
| **12.3** | **Bioakumulačný potenciál**<br>Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe vlastností zložiek sa nepredpokladá bioakumulácia. |
| **12.4** | **Mobilita v pôde**<br>Reaguje s vodou/vzdušnou vlhkosťou na pevný materiál prakticky inertný v životnom prostredí - nie je mobilné v pôde. |
| **12.5** | **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**<br>Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). |
| **12.6** | **Iné nepriaznivé účinky**<br>Nie sú známe. |

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|---|---|
| **13.1** | **Metódy spracovania odpadu**<br>Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Zmiešajte s vodou a ponechajte vytvrdnúť, aby sa zabránilo prášeniu.<br><br><u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u><br>Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. |

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

*Suchá zmes:*
10 13 ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, PÁLENÉHO VÁPNA A SADRY A VÝROBKOV Z NICH
Názov druhu odpadu: odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 10 13 11
Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

*Zatuhlá zmes po reakcii s vodou:*
17 01 BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA
10 13 ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, PÁLENÉHO VÁPNA A SADRY A VÝROBKOV Z NICH
Názov druhu odpadu: betón / odpadový betón a betónový kal
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 17 01 01 / 10 13 14
Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Po dôkladnom vyprázdnení možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: obaly z papiera a lepenky / obaly z plastov
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 01 / 15 01 02
Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 Číslo OSN:** -

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG* | *Let. preprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG* | *Let. preprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| **Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)** | | | |
| - | - | - | - |
| **Klasifikačný kód** | | | |
| - | - | - | - |
| **Bezpečnostná značka** | | | |
| - | - | - | - |
| **Iné poznámky** | | | |
| - | - | - | - |

**14.4 Obalová skupina**

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG* | *Let. preprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** neprepravuje sa

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Právne predpisy:

- 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)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

| | |
|---|---|
| síran lítny | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

*a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*

Nevzťahuje sa: prvé vydanie, verzia 1.0.

*b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| | Exp. lim. | Expozičný limit |
| | NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| | OLE | Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*) |
| | AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*) |
| | MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*) |
| | PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| | vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| | DNEL | Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| | PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| | VOC | Prchavé organické látky |
| | NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| | CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| | BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| | STN | Slovenská technická norma |
| | ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (*American Conference of Industrial Hygienists)* |
| | EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| | IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| | LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| | LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| | ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| | IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| | IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| | MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |
| | IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| | NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| | NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| | NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |

*c)* *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*

Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálne verzie MSDS / KBÚ použitých surovín a výrobná receptúra CHEMOS Slovakia, s.r.o..

*d)* *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

*e)* *Zoznam relevantných výstražných upozornení*

H302 Škodlivý po požití.

*f)* *Pokyny pre školenie pracovníkov:*

Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Na pracovisku by mala byť vždy k dispozícii táto Karta bezpečnostných údajov.

*g)* *Ďalšie informácie*

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. www.pharmis.sk