|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDIEL1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1** | **Identifikátor výrobku** | | | | | | | | | | | | | |
| Názov: | **CHEMOS Štandard 30 - CHEMOS Štandard 30+PP - CHEMOS Špeciál 35 - CHEMOS Elastic 45 - CHEMOS Garáž** | | | | | | | | | | | | |
| Ďalšie spôsoby identifikácie: | neuvedené | | | | | | | | | | | | |
| Registračné číslo REACH: | nepridelené, nejedná sa o látku | | | | | | | | | | | | |
| **1.2** | **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** | | | | | | | | | | | | | |
| Identifikované použitie: | samonivelačná sadrová hmota pre vyrovnávanie podkladov v bytových a objektových priestoroch | | | | | | | | | | | | |
| Neodporúčané použitia: | neuvedené | | | | | | | | | | | | |
| **1.3** | **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** | | | | | | | | | | | | | |
| Distribútor: *(subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)* | CHEMOS floormix, s.r.o.  Krušovská 4265  955 01 Topoľčany  telefón: +421 38 536 7711  fax: +421 38 522 7000  e-mail: [galovic@chemos.sk](mailto:chemos@chemos.sk) web: [www.chemos.sk](http://www.chemos.sk/) | | | | | | | | | | | | |
| Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, [info@pharmis.sk](mailto: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](http://www.ntic.sk) | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDIEL2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).** | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Klasifikácia látky alebo zmesi:** | | | | | | | | | | | | | |
| Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2  H315 Dráždi kožu.  Skin Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1  H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1  H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | | | | | | | | | | |
| **2.2** | **Prvky označovania** | | | | | | | | | | | | | |
| Obsahuje: | cement portlandský, chemikálie | | | | | | | | | | | | |
| Výstražný piktogram: |  | |  | |  | | | | |  | | | |
| Výstražné slovo: | **NEBEZPEČENSTVO** | | | | | | | | | | | | |
| Výstražné upozornenia  *(H-vety)*: | H315 Dráždi kožu.  H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | | | | | | | | | | |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa | | | | | | | | | | | | |
| Doplňujúce prvky  označovania určitých zmesí: | nevyžaduje sa | | | | | | | | | | | | |
| Bezpečnostné upozornenia  *(P-vety):* | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.  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.  P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečných odpadov. | | | | | | | | | | | | |
| ***Iné povinné označenia:*** | nevyžaduje sa | | | | | | | | | | | | |
| **2.3** | **Iná nebezpečnosť** Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES. Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve ≥ 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).  Žiadne zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov). | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné účinky pre zdravie: | Suchá zmes (prach) dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí pri priamom zásahu. Priamy kontakt zmesi rozpracovanej svodoudráždi pokožku a oči. Pri reakcii s vodou vzniká silne zásaditá zmes. Môže spôsobiť poleptanie očí a slizníc. Dlhodobý kontakt pokožky s mokrou zmesou môže viesť až k poleptaniu pokožky, pretože sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. pri kľačaní v zmesi), a to aj cez odev. Obsahuje senzibilizujúce zložky portlandský cement, môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Dlhodobé vdychovanie prachu môže viesť k zdravotným problémom - rozvoj pľúcnych ochorení, ako je emfyzém, pľúcna fibróza alebo astma.  Použité cementy boli podľa platných predpisov ošetrené redukujúcim činidlom Cr6+, ktorého účinnosť sa s časom znižuje. Na obaloch cementu a prípravkov 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 2 ppm (0,0002 %). Nepoužívajte po uplynutí tejto doby. | | | | | | | | | | | | |
| 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. Pri úniku veľkých množstiev do vody môže spôsobiť alkalizáciu vodného prostredia, ktorá môže poškodzovať vodné organizmy. | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné  fyzikálno-chemické účinky: | Rozsypaný prach predstavuje riziko pošmyknutia, pozbierajte vhodným spôsobom a spláchnite vodou.  Zmes rozpracovaná s vodou je silne zásaditá, môže pôsobiť korozívne na niektoré ľahké kovy (napr. hliník). | | | | | | | | | | | | |
| **ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmes cementu, síranu vápenatého, mletého vápenca, plnív, cementu a pomocných prísad. | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | **Látky** nevzťahuje sa | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2** | **Zmesi** Zmes neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov: | | | | | | | | | | | | | |
| **Názov látky *Registračné číslo REACH*** | | | **Obsah (% hm.)** | | **ES číslo CAS číslo Indexové číslo** | | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES\*** | | | | | **Expozičný limit** | | |
| cement, portlandský, chemikálie \*\*  *Registrácia REACH sa nevyžaduje \*\*\** | | | 15 | | 266-043-4  65997-15-1  - | | Skin Irrit. 2  Skin Sens. 1  Eye Dam. 1  STOT SE 3 | | | H315  H317  H318  H335 | | Exp. lim.  (národný) pozri 8.11 | | |
|  | *\* 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 Cr6+ , 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* | | | | | | | | | | | | | |
| **Iné zložky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Názov látky *Registračné číslo REACH*** | | | **Obsah (% hm.)** | | **CAS číslo**  **ES číslo Indexové číslo** | | | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES\*** | | | | | **Expozičný limit** | |
| piesok, kremičitý \*\*\*\* (oxid kremičitý)  *REACH nepridelené, látka prírodného pôvodu podľa Článku 3, bod 39 1907/2006/ES* | | | 35 - 50 | | 238-878-4  014808-60-7  - | | | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* |  | | | | Exp. lim.  (národný)  pozri 8.1 | |
| mletý vápenec  *REACH registrácia sa nevyžaduje\*\*\*\*\** | | | 5 - 25 | | 215-279-6  1317-65-3  - | | | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | | | | Exp. lim.  (národný)  pozri 8.1 | |
| síran vápenatý (anhydrit) *REACH dosiaľ neuvedené* | | | 1 - 10 | | 231-900-3  7778-18-9  - | | | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | | | | Exp. lim.  (národný)  pozri 8.1 | |
| cement, oxid hlinitý, chemikálie\*\*  *Registrácia REACH sa nevyžaduje \*\*\** | | | 1 - 10 | | 266-045-5  65997-16-2  - | | | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | | | | Exp. lim.  (národný)  pozri 8.1 | |
| troska, vysokopecná *REACH dosiaľ neuvedené* | | | 0-10 | | 266-002-0  65996-69-2  - | | | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | | | | Exp. lim.  (národný)  pozri 8.1 | |
| *\*\*\*\* obsahuje menej ako 1 % respirabilnej frakcie, klasifikovanej ako STOT RE1 / obsahuje menej než 1,0 % hmot. respirabilného kremeňa \*\*\*\*\* Výnimka z registračnej povinnosti v súlade s článkom 2 ods. 7 písm. b: 7. chemicky nezmenené prírodné látky - nerasty* | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDIEL 4. OPATRENIA 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 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** Suchá zmes (prach) dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí pri priamom zásahu. Priamy kontakt zmesi rozpracovanej svodoudráždi pokožku a oči. Pri reakcii s vodou vzniká silne zásaditá zmes. Môže spôsobiť poleptanie očí a slizníc. Dlhodobý kontakt pokožky s mokrou zmesou môže viesť až k poleptaniu pokožky, pretože sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. pri kľačaní v zmesi), a to aj cez odev. Obsahuje senzibilizujúce zložky portlandský cement, môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Dlhodobé vdychovanie prachu môže viesť k zdravotným problémom - rozvoj pľúcnych ochorení, ako je emfyzém, pľúcna fibróza alebo astma. | | | | |
| **4.3** | | **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** 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: | | | trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO2) alebo iné hasiace plyny - zmes je nehorľavá, prispôsobte horiacemu materiálu. | |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | | | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru | |
| **5.2** | | **Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú známe žiadne špecifické nebezpečenstvá v prípade požiaru. Samotná zmes nie je horľavá - anorganické minerály. | | | | |
| **5.3** | | **Pokyny pre požiarnikov** Evakuujte oblasť. Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. 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. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. | | | | |
| **ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ** | | | | | | |
| **6.1** | **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** 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** 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 vyčistenie** 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, resp. použitia** vyrovnávacia podlahová hmota | | | | | |
| **ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA** | | | | | | |
| **8.1** | | **Kontrolné parametre** | | | | |
| Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 355/2006 Z.z., Príloha č.1, v znení neskorších predpisov: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší: | | | | |
| *CAS* | *názov* | | | *NPEL* |
| 1317-65-3 | mletý vápenec\*  *ako: vápenec, mramor* | | | NPEL priemerný: 10 mg.m-3 NPEL krátkodobý: - |
| 7778-18-9 | síran vápenatý (anhydrid) | | | NPEL priemerný: 1,5 mg.m-3 *(respirabilná frakcia)* NPEL priemerný: 4,0 mg.m-3 *(inhalovateľná frakcia)* |
| 65997-15-1 | cement, portlandský, chemikálie  *ako: cement* | | | NPELc: 10 mg.m-3  *(celková koncentrácia)* |
| 65997-15-1 | cement, portlandský, 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) |
| 65996-69-2 | troska, vysokopecná *ako: troska, vysokopecná* | | | NPELc: 10 mg.m-3  *(celková koncentrácia)* |
|  | | | | |
| Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) pri práci podľa požiadaviek EÚ: nestanovené | | | | |
| *CAS* | *názov* | | *NPHV* | |
| - | - | | - | |
|  | | | | |
| Iné odporúčané limity expozície: nestanovené | | | | |
| *CAS* | *názov* | | *Limit expozície - ekvivalent* | |
| - | - | | - | |
|  | | | | |
| Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): pre zmes nestanovené. | | | | |
| Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (PNEC): pre zmes nestanovené. | | | | |
| **8.2** | **Kontroly expozície** Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dodržiavajte zásady správnej osobnej hygieny, ako je umytie rúk po manipulácii s materiálom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovný odev a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminované odevy a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržiavajte poriadok na pracovisku. 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.  Akékoľvek prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ako sú definované vyššie, sa použijú len v prípade, že sa súčasne dodržia nasledujúce zásady: Doba trvania práce (porovnajte s „dobou vystavenia“ vyššie) by mala odrážať dodatočný fyziologický stres pre pracovníka v dôsledku dýchacieho odporu a hmotnosti samotného RPE, aj vzhľadom k zvýšenej tepelnej záťaži uzavretej hlavy. Okrem toho sa počas používania RPE počíta so zníženou schopnosťou pracovníka používať nástroje a komunikovať.  Z vyššie uvedených dôvodov by mal byť preto pracovník (i) zdravý (najmä s ohľadom na zdravotné problémy, ktoré by mohli ovplyvniť použitie RPE), (ii) mal by mať vhodné črty tváre, ktoré zmenšujú netesnosti medzi tvárou a maskou (s ohľadom na jazvy a fúzy a bradu). Odporúčané zariadenia uvedené vyššie, ktoré závisia od tesnosti masky na tvári neposkytnú požadovanú ochranu, ak správne a bezpečne nesedia na kontúrach tváre.  Zamestnávateľ a samostatne zárobkovo činné osoby majú zákonnú zodpovednosť za údržbu a výdaj ochranných prostriedkov dýchacích orgánov a riadenie ich správneho používania na pracovisku. Preto by mali definovať a zdokumentovať vhodné zásady pre program ochranných prostriedkov dýchacích orgánov, vrátane školenia zamestnancov.  Vyhnite sa priamemu kontaktu so zmesou. V prípade nutného kontaktu použite vhodné vodotesné ochranné pomôcky. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred začatím práce sa odporúča použiť ochranný krém, ten je potrebné pravidelne aplikovať. Po práci so zmesou sa okamžite umyte alebo osprchujte, alebo použite hydratačný krém. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atd\ a dôkladne ich pred opätovným použitím očistite. | | | | |
| Primerané technické zabezpečenie: Nie sú potrebné žiadne špeciálne požiadavky. | | | | |
| 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. 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.  Enviromnentálna kontrola vystavenia je relevantná pre vodné prostredie, pretože emisie zmesi v rôznych fázach životného cyklu (výroba a použitie) sa vzťahujú predovšetkým na podzemné a odpadové vody. Tento účinok na vodu a vyhodnotenie rizika zahŕňajú vplyv na organizmy / ekosystémy v dôsledku možných zmien pH, ktoré súvisia s uvoľňovaním hydroxidu. Predpokladá sa, že toxicita ďalších rozpustených anorganických iónov bude v porovnaní s možným účinkom pH zanedbateľná. Akékoľvek účinky, ktoré sa môžuvyskytnúť počas výroby a používania, možno očakávať v lokálnom rozsahu. Hodnota pH odpadových vôd a povrchových vôd by nemala prekročiť 9. V opačnom prípade by to mohlo mať vplyv na komunálne čistiarne odpadových vôd a čistiarne priemyselných odpadových vôd. Na uskutočnenie tohto odhadu expozície sa odporúča krokový postup:  1. krok: Získajte informácie o pH odpadovej vody a účinku zmesi na výslednú hodnotu pH. V prípade, že pH je vyššie ako 9, a hlavný podiel na tom možno pripísať vplyvu cementu, potom sú potrebné ďalšie kroky na preukázania bezpečnosti jeho používania.  2. krok: Získajte informácie o pH vodného recipientu za miestom vypúšťania. Hodnota pH vodného recipientu nesmie prekročiť 9.  3. krok: Zmerajte pH vo vodnom recipiente za miestom vypúšťania. Bezpečné použitie je primerane preukázané, ak je pH nižšie ako 9. Ak sa zistí pH nad 9, musia sa implementovat’ opatrenia na riadenie rizík: výtok musí byť neutralizovaný a tým sa zaistí bezpečné používanie cementu počas výroby alebo vo fáze využívania. Pri expozícii suchozemskému prostrediu sa nevyžadujú žiadne osobitné opatrenia na kontrolu emisií.  Pri expozícii suchozemského prostredia sa nevyžadujú žiadne osobitné opatrenia na kontrolu emisií. | | | | |
| **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 | | - |
| teplota topenia/tuhnutia: | | > 1250°C | | - |
| teplota varu alebo počiatočná teplota varu  a rozmedzie teploty varu: | | nevzťahuje sa | | - |
| horľavosť: | | nehorľavé | | - |
| dolná a horná medza výbušnosti | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| teplota vzplanutia: | | nehorľavé | | - |
| teplota samovznietenia | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| teplota rozkladu: | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| hodnota pH: | | 11 - 13,5 | | voda:pevná látka = 1:2 |
| kinematická viskozita: | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| rozpustnosť: | | miešateľné s vodou 0,1 - 1,5 g/l | | voda, 20°C portlandský cement |
| rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| tlak pár: | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| hustota a/alebo relatívna hustota: | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| relatívna hustota pár: | | informácia nie je k dispozícii | | - |
| vlastnosti častíc: | | 5 - 30 μm | | - |
| **9.2** | **Iné informácie** | | | | |
| výbušné vlastnosti: | | nemá výbušné vlastnosti | | - |
| oxidačné vlastnosti: | | nemá oxidačné vlastnosti | | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Zmes má zásaditý charakter, ktorý je nezlučiteľný s kyselinami, amónnymi sofami, hliníkom, alebo inými kovmi, ktoré nie sú vzácne. |
| **10.3** | **Možnosť nebezpečných reakcií** Pri rozklade zmesi (kvôli prítomnosti cementu) vo fluorovodíku sa uvoľňuje žieravý plyn fluorid kremičitý. Cement reaguje s vodou a vytvára kremičitany a hydroxid vápenatý. Kremičitany v cemente môžu reagovať so silnými oxidačnými činidlami (napr. fluórom, fluoridom boritým, fluoridom chloritým, fluoridom manganitým, difluoridom kyslíka OF2). |
| **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** Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy. Je potrebné sa vyhýbať nekontrolovanému používaniu hliníkového prášku v zmesi, pretože sa v nej bude tvoriť vodík. |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú známe. Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. |
| **ODDIEL11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE** | |
| **11.1** | **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008** |
| *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* Dráždi kožu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť ku kožných zápalom (dermatitída).Pri kontakte s mokrou pokožkou môže zmes spôsobiť zhrubnutie, popraskanie alebo pretrhnutie pokožky. V prípade škrabancov môže pri dlhodobom kontakte spôsobiť vážne poleptanie. |
| *c)* | *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí* Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte.Priamy kontakt alebo pofŕkanie s väčším množstvom zmesi môže spôsobiť nepriaznivé účinky v rozsahu od mierneho podráždenia očí (napr. zápal spojiviek alebo zápal očného viečka) po chemické popáleniny a slepotu. |
| *d)* | *Respiračná alebo kožná senzibilizácia* Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.U niektorých jedincov sa môže po expozícii prejaviť ekzém, ktorý spôsobuje vysoké pH. Toto pH vyvoláva po dlhodobom kontakte dráždríú kontaktnú dermatitídu, aleboimunologickú reakciu na rozpustný Cr (VI), ktorý spôsobuje alergickú kontaktnú dermatitídu. Reakcia sa môže prejaviť v rôznych formách od miernej vyrážky až po závažnú dermatitídu, ktorá vzniká kombináciou oboch vyššie uvedených mechanizmov, |
| *e)* | *Mutagenita zárodočných buniek* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy mutagénny potenciál. |
| *f)* | *Karcinogenita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy karcinogénny potenciál. |
| *g)* | *Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy potenciál pre reprodukčnú toxicitu. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *h)* | *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.Prach zo zmesi môže dráždiť hrdlo a dýchacie ústroje. Ako následok expozícií prevyšujúcich najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci sa môže vyskytnúť kašeľ, kýchanie a dýchavičnosť. | | | | | | | |
| *i)* | *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. | | | | | | | |
| *j)* | *Aspiračná nebezpečnosť* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. | | | | | | | |
| **11.2** | **Informácie o inej nebezpečnosti**  *Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)* Žiadne zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)  *Iné informácie* Vdychovanie prachu môže zhoršiť existujúce ochorenia dýchacích ciest a/alebo zdravotný stav [ako je napríklad emfyzém (abnormálne vzduchové kapsy v pľúcach) alebo astmu] a/alebo existujúce ochorenie kože a/alebo očí. | | | | | | | |
| **ODDIEL12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE** | | | | | | | | |
| Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Reaguje s vodou/vzdušnou vlhkosťou na pevný materiál prakticky inertný v životnom prostredí. Pri úniku veľkých množstiev môže spôsobiť nežiaducu alkalizáciu životného prostredía. | | | | | | | | |
| **12.1** | **Toxicita** Experimentálna 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** Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky sú tvorené anorganickými minerálnymi látkami. | | | | | | | |
| **12.3** | **Bioakumulačný potenciál** Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Akumulácia zložiek v organizmoch sa neočakáva. | | | | | | | |
| **12.4** | **Mobilita v pôde** 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** 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 v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). | | | | | | | |
| **12.6** | **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Žiadne zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov). | | | | | | | |
| **12.7** | **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe. Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu). | | | | | | | |
| **ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ** | | | | | | | | |
| **13.1** | **Metódy spracovania odpadu** Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí odpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Zmiešajte s vodou a ponechajte vytvrdnúť, aby sa zabránilo prášeniu.  Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi: Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov 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:  *Sucházmes:* 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 a vypláchnutí vodou možné recyklovať.  Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:  15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 01 Nebezpečný odpad: nie (O) | | | | | | | |
| **oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE** | | | | | | | | |
| Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. | | | | | | | | |
| **14.1** | **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**- | | | | | | | |
| **14.2** | **Správne expedičné označenie OSN** | | | | | | | |
| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | | | | *Námorná preprava IMDG* | | *Let. preprava ICAO/IATA* |
| - | - | | | | - | | - |
| **14.3** | **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | | | | | |
| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | | | | *Námorná preprava IMDG* | | *Let. preprava ICAO/IATA* |
| - | - | | | | - | | - |
| **Klasifikačný kód** | | | | | | | |
| - | - | | | | - | | - |
| **Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)** | | | | | | | |
| - | - | | | | - | | - |
| **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 je nebezpečné | | | | | | | |
| **14.6** | **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa | | | | | | | |
| **14.7** | **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** 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  - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ  - 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 | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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:neobsahuje | |
| *Názov látky, skupiny látok alebo zmesí* | *Podmienky obmedzenia* |
| - | - |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **15.2** | **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nebolo dosiaľ vykonané |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL16. INÉ INFORMÁCIE** | |
| *a)* | *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov* Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli aktualizované všetky časti z dôvodu zladenia s požiadavkami Nariadenia Komisie 2020/878. |
| *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 (*OccupationalExposureLimits*)  AGW Hraničná hodnota na pracovisku (*Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte*)  MAK Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - MaximaleArbeitsplatz-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  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 Nariadenia 1272/2008/ES. |
| *e)* | *Zoznam relevantných výstražných upozornení*  H315 Dráždi kožu.  H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| *f)* | *Pokyny pre školenie pracovníkov* Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné 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 EÚ2020/878. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou azakladajú 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 údajov 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, Sasinkova 1, Holíč. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk) |