

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878

Dátum vydania: 4.11.2022

Číslo verzie: 1

Revízia:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* SPIDY 15*Jedinečný identifikátor vzorca (UFI):* 9NJG-5W3C-K20N-5Q0W**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Malta na báze cementu, vystužená vláknami, tixotropná, rýchlo tuhnúca.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Distribútor v SR:* ATRO s. r. o.*Adresa:* Rudlovska cesta 64, 974 11 Banská Bystrica*Telefón:* +421 48 412 35 32*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* atro@atro.sk*Výrobca:*

VOLTECO Spa

Adresa: Via delle Industrie, 47, 31050 Ponzano Veneto (TV), Taliansko*E-mailová adresa:* volteco@volteco.it**1.4 Núdzové telefónne číslo:**Národné toxikologické informačné centrum (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) **00421-02-547 741 66****ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie očí kategória nebezpečnosti 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Kožná senzibilizácia kategória nebezpečnosti 1, H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Dráždivosť pre kožu kategória nebezpečnosti 2, H315** Dráždi kožu.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia kategória nebezpečnosti 3,****H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*Poznámka:* Metóda klasifikácie – pozri oddiel 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:*

GHS05:



GHS07:

*Výstražné slovo:* Nebezpečenstvo.*Výstražné upozornenia:*

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Identita látok v zmesi: Portlandský cement, chemikálie

2.3 Iná nebezpečnosť:

Cement obsiahnutý vo výrobku môže dráždiť oči, sliznice, hrdlo a dýchacie cesty a spôsobiť kašeľ. Časté vdychovanie cementu po dlhú dobu zvyšuje riziko vzniku pľúcnych ochorení. Opakovaný a dlhodobý kontakt cementu s vlhkou pokožkou v dôsledku potu alebo vlhkosti môže spôsobiť podráždenie a/alebo dermatitídu. Cement obsiahnutý vo výrobku môže v prípade dlhšieho kontaktu s pokožkou spôsobiť senzibilizáciu v dôsledku prítomnosti malého množstva vo vode rozpustného chrómu VI.

Poznámka: Cementový výrobok, obsahuje redukčné činidlo na zníženie chrómu VI na < 0,0002 % vzhľadom na celkovú hmotnosť v suchom stave), ak je produkt správne skladovaný (pozri oddiel 7 a 10).

Hodnotenie PBT a vPvB: Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Zmes na základe cementu.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
oxid kremičitý (priemer častíc >10 µm)	≥30 - <60	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	1, 2
portlandský cement, chemikálie	≥20 - <30	Nevzťahuje sa.	266-043-4	65997-15-1	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Toxicitu pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335	1
cement, oxid hlinitý, chemikálie	≥5 - <10	Nevzťahuje sa.	266-045-5	65997-16-2	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	1
uhličitan vápenatý	≥2 - <5	Nevzťahuje sa.	207-439-9	471-34-1	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	-
oxid kremičitý (priemer častíc <10 µm)	<0,1	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H373	1, 2

Poznámka (Pozn.):

1. Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

2. Táto látka je oslobodená od registrácie podľa ustanovení článku 2 ods. 7 písm. a) a prílohy IV nariadenia REACH.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

Ďalšie údaje: Obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente je menej ako 0,0002 %. Produkt spĺňa požiadavky prílohy XVII nariadenia (ES) č.1907/2006 (REACH).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Okamžite vyzlečte odev znečistený produktom. Okamžite odstráňte exponované osoby z nebezpečnej zóny. Ak sa pacient necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Zasiahnutú pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou minimálne po dobu 10 až 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní. Kontaktujte odborného lekára.

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Ústa vypláchnite dôkladne vodou. Nechať vypíť po dúškoch vodu (zriedenie). Kontaktujte okamžite lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri kontakte s pokožkou: Cement môže mať po dlhšom čase dráždivý účinok na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo vlhkosti). Kontakt môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu po opakovanom kontakte.

Pri kontakte s očami: Ak sa prášková zmes (suchá alebo vlhká) dostane do očí, môže spôsobiť podráždenie alebo vážne poškodenie, potenciálne nevratné.

Pri požití: V prípade náhodného požitia môže cement spôsobiť ulceráciu tráviaceho traktu.

Pri nadýchaní: Opakované vdychovanie cementového prášku po dlhú dobu zvyšuje riziko pľúcnych ochorení.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Hasenie prispôbte požiaru okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt nie je horľavý ani výbušný a nepodporuje ani nepodnecuje horenie iných materiálov.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

Pre personál požiarného manažmentu nie sú potrebné žiadne špeciálne ochranné prostriedky.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál: Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Udržujte úroveň prachu na minime. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach. Osoby, ktoré nenosia žiadne ochranné prostriedky, sa musia držať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte kontaktu s vodou. Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Spôsoby zamedzenia šírenia: Uniknutý prášok zakryte plastovou fóliou alebo plachtou, aby sa minimalizovalo šírenie a aby prášok ostal suchý. Zabráňte víreniu prachu.

Vhodné postupy čistenia: Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na zneškodnenie. Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Používať v súlade s oddielom 7.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Odporúčania na bezpečné zaobchádzanie: Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte prach. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte tvorbe prachu. Nečistite a nepoužívajte stlačený vzduch. Používajte metódy chemického čistenia (ako napr. vysávač), ktoré nespôsobujú prach.

Hygienické opatrenia: Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovacie podmienky: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte balenie v suchu a tesne uzavreté, aby nedošlo ku kontaminácii a absorpcii vlhkosti. Skladovacie priestory musia byť chladné a suché, bez vetrania. Zabráňte úniku zmesi a chráňte pred kontamináciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Skladujte mimo dosahu kyselín. Pri vniknutí vlhkosti alebo počas dlhého skladovania môže chromát stratiť svoju účinnosť a potom nie je možné vylúčiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Špecifické použitie: Rýchlotuhnúca malta na cementovej báze

Odporúčania: Dodržiavať pokyny uvedené v technickom liste.

Opatrenia manažmentu rizík: Potrebné informácie sú uvedené v technickom liste.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
cement	68475-76-3	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: NPELc = 10 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
cement, oxid hlinitý, chemikálie ako oxid hlinitý	65997-16-2	Najvyššie prípustný expozičný limit: Inhalovateľná frakcia - NPELpriemerný = 4 mg/m ³ Respirabilná frakcia: NPELpriemerný = 1,5 mg/m ³	prach	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
oxid kremičitý	14808-60-7	Technická smerná hodnota: TSH = 0,1 mg/m ³ (merané ako respirabilná frakcia)	Karcinogén kategórie 1A	Nariadenie vlády SR č.356/2006 Z.z.
ostatné kremičitany	-	Najvyššie prípustný expozičný limit Pre celkovú koncentráciu: NPELc = 10 mg/m ³ Pre respirabilnú frakciu: NPELr = 2 mg/m ³ (10:Fr)	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom): Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku): Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte primerané celkové a lokálne odvetranie/odsávanie. Zabezpečte zariadenie na výplach očí a havarijnú sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné tesne priliehajúce okuliare, ochranný štít na tvár. Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice kategórie II (Smernica 89/686/EC, EN 374).

Vhodný materiál rukavíc: PVC, neoprén, nitril. Hrúbka rukavíc > 0,7 mm

Nevhodný materiál: koža.

Pri konečnom výbere materiálu rukavíc je potrebné vziať do úvahy nasledovné: degradácia, doba prieniku a permeácia. V prípade zmesi je potrebné pred použitím overiť odolnosť pracovných rukavíc, pretože môže byť nepredvídateľná.

Čas prieniku rukavíc (maximálna doba nosenia): závisí na druhu materiálu rukavíc, dĺžke materiálu a taktiež na teplote a je pre každý typ rukavíc stanovená ich výrobcom.

Po manipulácii s prípravkom použite hydratačný pleťový krém.

Ochranný odev: Noste kombinézu s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (podľa smernice 89/686/ES a normy EN 344). Po vyzlečení ochranného odevu umyte pokožku mydlom a vodou. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Zabráňte tvorbe prachu. V prípade nedostatočného vetrania používať ochranu dýchania. Vhodný respirátor: respirátor s filtrom proti pevným časticiam (EN 143). Odporúčany filter: vysokoúčinný prachový filter.

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Skupenstvo:</i>	Prášok
<i>Farba:</i>	Sivý
<i>Zápach:</i>	Slabý, charakteristický
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Počítateľná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Horľavosť:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Hodnota pH:</i>	12 (zmes produktu)
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode čiastočne miešateľný. Pri kontakte s vodou stvrdne.
<i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</i>	Neaplikuje sa.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Hustota:</i>	1,3 – 1,6 kg/l
<i>Relatívna hustota pár:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Vlastnosti častíc:</i>	Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Zmes nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Materiál tvrdne pri kontakte s vlhkosťou.

10.2 Chemická stabilita:

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

S vodou reaguje silne žieravo.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne nebezpečné reakcie pri správnom skladovaní a manipulácii.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

- a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
Akútna orálna toxicita:
Uhličitan vápenatý (471-34-1): LD50 > 5000 mg/kg (potkan)
Akútna dermálna toxicita:
Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LD50: > 2000 mg/kg (potkan)
- b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.
- c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu..
- e) **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) **Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- g) **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Iné informácie: Symptómy – pozri oddiel 4.2.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita:**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (pozri oddiel 2).

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne údaje nie sú dostupné.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Žiadne údaje nie sú dostupné.

12.4 Mobilita v pôde:

Žiadne údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Únik veľkého množstva produktu do vody môže viesť k zvýšeniu hodnôt pH a za určitých okolností môže byť preto toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vytvrdené zvyšky zneškodnite podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov. Nekontaminované a zvyšné prázdne obaly môžu byť opäť využité. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Produkt vytvrдне 5-6 hodín po pridaní vody a je možné ho likvidovať ako stavebný odpad. Pri zaobchádzaní s väčšími množstvami sa poraďte s miestnymi orgánmi a miestnou firmou na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.4 Obalová skupina:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Chráňte pred vlhkosťou.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:****Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení:

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: 47. Cement:

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.
3. Odchyľne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadne.

Článok 59 Látky zaradené do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy v koncentráciách vyšších alebo rovných ako 0,1 %: Žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

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

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

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

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenia chemickej bezpečnosti boli vykonané registrujúcimi pre látky podliehajúce registrácii v množstve 10 ton a viac ročne. Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných bezpečnostných upozornení:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Legenda ku skratkám:

Kat.: Kategória

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

BMH: Biologická medzná hodnota

OSN: Organizácia spojených národov

Z.z.: Zbierky zákona

MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

DNEL: Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)

Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia 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 smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie Komisie (EÚ) č.2020/878).

Metóda klasifikácie:

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s prílohou I Nariadenia č.1272/2008.

Vážne poškodenie očí kat. 1, H318: Kalkulačná metóda

Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317: Kalkulačná metóda

Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: Kalkulačná metóda

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia kat. 3, H335: Kalkulačná metóda

Školenie zamestnancov:

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

Ďalšie informácie:

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

Zmeny vykonané pri revízi:

Nerelevantné.