

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení platných predpisov

Dátum vydania: 25.6.2018

Číslo verzie: 2.2

Revízia: 26.8.2022

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* FLOORFLEX XXL**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Stavebné a konštrukčné práce. Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina.*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:*

Bostik GmbH

Adresa: An der Bundesstraße 16, 33829 Borgholzhausen, Nemecko*Telefón:* +49 (0) 5425-801-0**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 kategórie nebezpečnosti 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Dráždivosť pre kožu kategórie nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.****Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kategórie nebezpečnosti 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.***Klasifikačný systém:* Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:*

GHS05:



GHS07:

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

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

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

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov.

Identita látok v zmesi:

Portlandský cement, chemikálie
 Odprašky z výroby portlandského slinku
 Hydroxid vápenatý

2.3 Iná nebezpečnosť:

Prach z produktu môže dráždiť oči, pokožku a dýchacie cesty.
 Pri reakcii cementu s vodou vzniká silne alkalický roztok. Dlhodobý styk s mokrým cementom alebo mokrým betónom môže spôsobiť vážne poleptanie, pretože k nemu dochádza bez toho, aby bolo cítiť bolesť, napríklad pri kľáčaní v mokrom cemente, a to aj cez nohavice.
 Pravidelné alebo dlhodobé vystavenie veľkého množstva prachu z cementu zvyšuje riziko pľúcnych ochorení.

Poznámka: Cementový výrobok, v ktorom sa množstvo chrómu VI znížilo na < 0,0002 % pomocou redukčného činidla (vzhľadom na celkovú hmotnosť v suchom stave).

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:

Suchá stavebná zmes.

Názov látky	Koncentrácia v % hmot.	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
oxid kremičitý ^{1, 2}	40- < 80	Nie je relevantné.	238-878-4	14808-60-7	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
portlandský cement, chemikálie ^{1, 2}	20 - < 25	Výnimka s registračnej povinnosti.	266-043-4	65997-15-1	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Toxicitu pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335
odprašky z výroby portlandského cementu	1 - < 2,5	01-2119486767-17	270-659-9	68475-76-3	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Toxicitu pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335
hydroxid vápenatý ^{1, 2}	1 - < 2,5	01-2119475151-45	215-137-3	1305-62-0	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Toxicitu pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335
kremeň (prach) ^{1m 2}	0,1 - < 1	Nie je relevantné.	238-878-4	14808-60-7	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 1, H372
uhličitan sodný	0,1 - < 1	01-2119485498	207-838-8	497-19-8	Vážne podráždenie očí kat. 2, H319

¹ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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

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

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Všeobecné informácie: Ak je potrebná lekárska pomoc, ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržiajte 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. Nechajte vypiť po dúškoch vodu (zriedenie). Kontaktujte okamžite lekára.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi pokožku. Keď cement reaguje s vodou, vzniká silne alkalický roztok. Dlhodobý styk s mokrým cementom alebo mokrým betónom môže spôsobiť vážne poleptanie, pretože k nemu dochádza bez toho, aby bolo cítiť bolesť, napríklad pri kľáčaní v mokrom cemente, a to aj cez nohavice..

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

Liečiť symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Hasenie prispôsobte 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.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**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.

Pre pohotovostný personál: Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

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:

Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

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.

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. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. 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: Stavebné a konštrukčné práce. Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina.

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.
hydroxid vápenatý	1305-62-0	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 5 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
oxid kremičitý		Technická smerná hodnota: TSH = 0,1 mg/m ³ (merané ako respirabilná frakcia)	Karcinogén kategórie 1A	Nariadenie vlády SR č.356/2006 Z.z.
síran vápenatý	7778-18-9	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 4 mg/m ³ (inhalovateľná frakcia) NPEL = 1,5 mg/m ³ (respirabilná frakcia)	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

Názov látky	Typ	Cesta expozície	DNEL
Hydroxid vápenatý (1305-62-0)	Zamestnanec, Krátkodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	4 mg/m ³
	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Krátkodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	4 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1 mg/m ³

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku):

Názov látky	Zložka životného prostredia	PNEC
Hydroxid vápenatý (1305-62-0)	Sladká voda	0,49 mg/l
	Morská voda	0,32 mg/l
	Čistiareň odpadových vôd	3 mg/l
	Pôda	1080 mg/kg sušiny

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

Zabezpečte primerané celkové a lokálne odvetranie/odsávanie.

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 (EN 374). Vhodný materiál rukavíc: nitrilkaučuk (NBR). Nevhodný materiál: koža.
 Hrúbka rukavíc > 0,7 mm
 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. Čas priepustnosti rukavíc (maximálna doba nosenia) uvedeného druhu materiálu rukavíc je vo všeobecnosti > 240 min.
Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv. 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). Odporúčaný filter: vysokoúčinný prachový filter.
- d) **Teplná 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>	>11 (roztok 50 %)
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Rozpustnosť:</i>	Výrobky s cementom pri kontakte s vodou reagujú a tvrdnú.
<i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</i>	Neaplikuje sa.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Hustota:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<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:

<i>Obsah pevných častíc:</i>	100 %
<i>Sypná hmotnosť:</i>	1,4 – 1,0 g/cm ³

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:

Nekontrolovaný kontakt s vodou. Produkt tvrdne pôsobením vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá.

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:
Oxid kremičitý: LD50: >2000 mg/kg (potkan)
Hydroxid vápenatý: LD50 = 7340 mg/kg (potkan)
Uhličitan sodný: LD50 = 2800 mg/kg (potkan)
Akútna dermálna toxicita:
Portlandský cement, chemikálie: LD50: > 2000 mg/kg (králik)
Hydroxid vápenatý: LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402)
Uhličitan sodný: LD50 > 2000 mg/kg (potkan)
Akútna inhalačná toxicita:
Portlandský cement, chemikálie: LC50: > 5 mg/m³ (potkan)
Hydroxid vápenatý: LC50 > 6,04 mg/m³ (potkan)
Uhličitan sodný: LD50 = 2300 mg/kg (potkan), 2 hod.
- b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu (kategória 2).
- c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí (kategória 1).
- d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- 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 (kategória 3).
- 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:

Počas doby skladovateľnosti (pozri obal) neočakávame žiadne senzibilizujúce účinky.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Pri nadýchaní: Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s kožou: Dráždi kožu.

Pri kontakte s očami: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Symptómy: Začervenanie. Pálenie. Môže spôsobiť oslepnutie. Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí.

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

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

Akútna toxicita pre ryby:

Hydroxid vápenatý: LC50 = 160 mg/l (96h, Gambusia affinis)

Uhlíčan sodný: LC50 = 300 mg/l (96h, Lepomis macrochirus)

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny:

Hydroxid vápenatý: EC50 = 184,57 mg/l (72 h)

Uhlíčan sodný: EC50 = 2420 mg/l (120 h)

Akútna toxicita pre dafnie:

Hydroxid vápenatý: EC50 = 49,1 mg/l (48 h)

Uhlíčan sodný: EC50 = 265 mg/l (48 h)

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:

Zabráňte úniku nezriedeného produktu alebo vo veľkých množstvách do kanalizácie podzemných a povrchových vôd.

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. Pri zachytení v suchom stave môže byť výrobok opäť použitý. Vytvrdnuté zvyšky zneškodnite podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov. Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane. S kontaminovanými obalmi zaobchádzajte rovnakým spôsobom ako so samotným výrobkom.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov môže byť odpad zaradený ako:

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

10 13 14 odpadový betón a betónový kal

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a zneškodnenie môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy podľa určitých okolností.

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: 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:

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných bezpečnostných upozornení:**

- H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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, literatúra:

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. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) kalkulačnou metódou.

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:

Revízia	Zmeny vykonané pri revízi
4.3.2019	Oddiel 2 - doplnené prvky označovania. Oddiel 3.2 - doplnené zloženie o oxid kremičitý. Doplnené alebo zmenené údaje v oddieloch 2.3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15.
14.4.2020	Oddiel 2 - doplnené prvky označovania P-vety. Doplnené alebo zmenené údaje v oddieloch 3.2, 7.3, 8.2.
26.8.2022	Formálne zmeny v súlade s platnou legislatívou a podkladmi od výrobcu