

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 21.12.2015

Číslo verzie: 2.1

Revízia: 30.8.2022

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* ARDATEC 2K FLEX Part A**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Malta na základe špeciálnych cementov. 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*Fax:* +421 48 230 16 03*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*Telefax:* +49 (0) 5425-801-140*E-mailová adresa:* msds.germany@bostic.com**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.**Dráždivosť pre kožu kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.****Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii 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.

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.

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 INFORMACNÉ CENTRUM/lekára.
 P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: 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 cementu

2.3 Iná nebezpečnosť:

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. Prach z produktu môže dráždiť oči, kožu a dýchacie cesty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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:

Zmes na základe cementu.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
oxid kremičitý ^{1,2}	40 - <80	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
portlandský cement, chemikálie ¹	≥20 - <25	Nevzťahuje sa.	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
popolček z portlandského cementu ²	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
oxid kremičitý ^{1,2}	≥0,1 - <1	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 1, H372

¹ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

² Táto látka je oslobodená od registrácie podľa ustanovení článku 2 ods. 7 písm. a) a 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 nadýchani: 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. Nechať vypíť po dúškoch vodu (zriedenie). Kontaktujte okamžite lekára.

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.

4.3 Údaj o akejkol'vek 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 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:

Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.

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:

Bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Hygienické opatrenia: Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Pred prestávkou a po práci si umyť ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Skladovacie podmienky: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávať 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.

Opatrenia manažmentu rizík (RMM): Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Iné informácie: Dodržiavajte pokyny 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.
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.

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.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Vhodný materiál rukavíc: nitrilkaučukm butylkaučuk. 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 výrobcem. Čas priepustnosti rukavíc (maximálna doba nosenia) uvedeného druhu materiálu rukavíc je > 480 min.

Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie, používať vhodnú ochranu dýchania. Vhodný respirátor: časticový filtračný prístroj (EN 143), časticový filter P2/P3.

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:

Skupenstvo: Prášok

Farba: Sivý

Zápach: Slabý, charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: Neaplikovateľné.

Počítateľná teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú dostupné.

Horľavosť: Údaje nie sú dostupné.

Horné/dolné limity výbušnosti: Údaje nie sú dostupné.

Teplota vzplanutia: 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 75 %)
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Rozpustnosť:</i>	Výrobky na báze cementu pri styku s vodou reagujú a tuhnú.
<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 - 1,5 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:

Vlhkosť, kontakt s vodou.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá, hliník.

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:

- Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
Akútna orálna toxicita:
Oxid kremičitý (14808-60-7): LD50 > 2000 mg/kg (potkan)
Akútna dermálna toxicita:
Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LD50: > 2000 mg/kg (králik)
Odprašky z výroby portlandského cementu (68475-76-3): LD50: > 2000 mg/kg (potkan)
Akútna inhalačná toxicita:
Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LC50: > 5 g/m³ (potkan)
Odprašky z výroby portlandského cementu (68475-76-3): LC50: > 6,04 mg/m³ (potkan)
- Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- 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:

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

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

Kontakt s očami: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Kontakt s pokožkou: Dráždi kožu.

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).

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 zmesi vo väčšom množstve do kanalizácie.

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. Vytvrdnuté 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. S vytvrdeným produktom možno zaobchádzať ako so stavebným odpadom. Pri zaobchádzaní s väčšími množstvami sa poraďte s miestnymi orgánmi a miestnou firmou na likvidáciu odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa odporúča odpad zaradiť:

- 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.

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. Odchylna 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.

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.
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, 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	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízi
30.4.2020	2.3, 5, 8, 9, 11, 15, 16	Aktualizácia oddielov.
30.8.2022	Všetky	Formálne zmeny v súlade s platnou legislatívou a podkladmi od výrobcu.