

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania: 11.12.2015

Číslo verzie: 2.1

Revízia: 23.8.2022

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* QUELLMÖRTEL EXTRA**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Stavebné a konštrukčné prípravky. 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](mailto: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, kategória nebezpečnosti 1. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.****Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.****Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória 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 výrobu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

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

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, 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:

Zmes na základe cementu.

Názov látky	Koncentrácia v % hmot.	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement, chemikálie <sup>1</sup>	≥40 - <80	Výnimka z 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
hydroxid vápenatý <sup>1</sup>	≥5 - <10	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

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

**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 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 vypiť po dúškoch vodu (zriedenie). Kontaktujte okamžite lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi pokožku. Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. 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 akejkol'vek 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:

Nie je horľavý.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

*Špeciálne ochranné pomôcky:* Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

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

*Pre pohotovostný personál:* Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutý prášok zakryte pastovou fóliou alebo plachtou pre zabránenie šíreniu. Udržiavajte prášok v suchu. Zabráňte tvorbe prachového oblaku.

Pozbierajte mechanicky do suchých kontajnerov. Kontajnery uzatvorte a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Po kontakte s vodou tvrdne.

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, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte primerané vetranie.

*Hygienické opatrenia:* Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešupať. Pred prestávkou a po práci si umyť ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred opätovným použitím vyčistite.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Skladujte balenia v suchu a dobre uzatvorené, aby sa zabránilo kontaminácii a absorpcii vlhkosti.

Po absorpcii vlhkosti alebo po uplynutí doby skladovania redukčné činidlo pre chrómany stratí svoju účinnosť a môže dôjsť k senzibilizácii pri kontakte s pokožkou.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Chráňte pred vlhkosťou.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

*Špecifické použitie:* Stavebné a konštrukčné prípravky. Malta na základe špeciálnych cementov.

*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	65997-15-1	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: NPEL = 100 mg/m <sup>3</sup>	pevný aerosól	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
hydroxid vápenatý	1305-62-0	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 5 mg/m <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>
	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ, Krátkodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1 mg/m <sup>3</sup>

*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, najmä v uzatvorených priestoroch.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:**

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

b) **Ochrana kože:**

*Ochranné rukavice:* Vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Vhodný materiál rukavíc: nitrilkaučuk - 0,85 mm (NBR).

Nevhodný materiál: koža.

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 výrobcami. Čas priepustnosti rukavíc (maximálna doba nosenia) uvedeného druhu materiálu rukavíc je > 480 min. Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc.

Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc

*Ochranný odev:* Vhodný ochranný odev a obuv.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie, používať vhodnú ochranu dýchania. Vhodný respirátor alebo maska s filtrom: časticový filtračný prístroj časticový filter P2/ P3 alebo lepší.

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:**

Skupenstvo:	Prášok
Farba:	Sivý
Zápach:	Slabý, charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Neaplikovateľné.

<i>Počiatková 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 – 13,5 (roztok 75 %)
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode: ≤ 3 g/l pri 20 °C 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>	1300 - 1600 kg/m <sup>3</sup>

## 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. Produkt pri kontakte s vlhkosťou tvrdne.

### 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:*

Hydroxid vápenatý (1305-62-0): LD50 = 7340 mg/kg (potkan)

*Akútna dermálna toxicita:*

Hydroxid vápenatý (1305-62-0): LD50 > 2500 mg/kg (potkan, OECD 402)

Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LD50 dermálne: > 2000 mg/kg (králik)

*Akútna inhalačná toxicita:*

Hydroxid vápenatý (1305-62-0): LD50 > 6,04 mg/l (potkan, 4 hod.)

Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LC50 inhalačne: > 5 mg/m<sup>3</sup> (potkan)

b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

Hydroxid vápenatý (1305-62-0):

Metóda: OECD 404

Druh: Králik

Výsledok: dráždi

c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Hydroxid vápenatý (1305-62-0):

Druh: Králik

Výsledok: Vážne poškodenie očí.

- 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.
- 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.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

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

#### Hydroxid vápenatý (1305-62-0):

*Akútna toxicita pre ryby:* LC50 = 160 mg/l (96 h, *Gambusia affinis*)

*Akútna toxicita pre dafnie:* EC50 = 49,1 g/l (48 h)

*Akútna toxicita pre riasy:* EC50 = 184,57 g/l (72 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 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. 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. Nekontaminované a zvyšné prázdne obaly môžu byť opäť využité. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. 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 06 tuhé častice a prach (okrem 10 13 12 a 10 13 13
- 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 vlhkom.

### 14.7 Národná 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.

**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:**

Zo dňa 25.9.2020: Oddiel 3 - doplnenie zloženia. Oddiel 2 - doplnenie prvkov označovania.

Doplnenie a aktualizácia údajov v odd. 2.3, 3.2, 6.1, 7, 8, 10, 11, 12, 15.

Zo dňa 23.8.2022: Formálne zmeny v súlade s platnou legislatívou a podkladmi od výrobcu.