

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania: 11.12.2015

Číslo verzie: 3

Revízia: 30.8.2022

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* ARDACOLOR FLEX*Ďalšie názvy:* ARDACOLOR FLEX LIGHT GREY**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina. Tesniace tmely.*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](mailto: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**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.****Karcinogenita kategórie nebezpečnosti 2, H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.***Klasifikačný systém:* Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:**Výstražné slovo:* Nebezpečenstvo.*Výstražné upozornenia:*

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.

*Bezpečnostné upozornenia:*

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

P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P260 Nevdychujte prach.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, 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 INFORMACNÉ CENTRUM/lekára.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov.

**Identita látok v zmesi:** Portlandský cement, chemikálie; Oxid titaničitý

**Ďalšie údaje:** Ak sa zmes dodáva širokej verejnosti, nádoby sa označia hmatateľnými výstrahami.

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Keď cement reaguje s vodou, vzniká silne alkalický roztok. Dlhodobý kontakt 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. Časté vdychovanie veľkého množstva cementového prachu po dlhú dobu zvyšuje riziko vzniku 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
oxid titaničitý <sup>1,2</sup>	1 - < 2,5	01-2119489379-17-xxxx	236-675-5	13463-67-7	Karcinogenita kat. 2, H351 (inhalačne)

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

<sup>2</sup> Zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc sa klasifikujú ako karcinogénne pri vdychovaní. Na túto zmes uvedené sa nevzťahuje.

*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 použití:** NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Ústa vypláchnite dôkladne vodou. Nechať vypíť po dúškoch vodu (zriedenie) 1 alebo 2 poháre. 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. 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 prispôbte požiaru okolia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Plný prúd 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:** Minimalizujte tvorbu 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 a vodných tokov.

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

Uniknutý prášok zakryte pastovou fóliou alebo plachtou pre zabránenie šírenia. 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 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 akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte pri izbových teplotách, na suchom mieste tesne uzatvorené, aby sa zabránilo kontaminácii a absorpcii vlhkosti. Po absorpcii vlhkosti alebo po uplynutí doby použiteľnosti 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:** Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina. Tesniace tmely.

**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.
oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný NPEL = 5 mg/m <sup>3</sup>	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
oxid kremičitý	14808-60-7	Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom: Technická smerná hodnota TSH = 0,1 mg/m <sup>3</sup> Respirabilná frakcia	Karcinogén kategórie 1. Podiel respirabilnej frakcie prachu je <1%.	Nariadenie vlády SR č.356/2006 Z.z.

**DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):****Oxid titaničitý (13463-67-7):**

Pracovník:	Inhalácia	Dlhodobá expozícia, Lokálne účinky	DNEL = 10 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ:	Orálne	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	DNEL = 700 mg/kg/deň

**PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku):****Oxid titaničitý (13463-67-7):**

Sladká voda:	PNEC = 0,184 mg/l
Morská voda:	PNEC = 0,0184 mg/l
Sladká voda - prerušované:	PNEC = 0,193 mg/l
Čistiareň odpadových vôd:	PNEC = 100 mg/l
Sediment - sladká voda:	PNEC = 1000 mg/kg
Sediment - morská voda:	PNEC = 100 mg/kg
Pôda:	PNEC = 100 mg/kg

**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 tesne priliehajúce alebo ochranný štít na tvár (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

**Ochranné rukavice:** Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Vhodný materiál rukavíc: neoprén, butylkaučuk, nitrilkaučuk (NBR). Nevhodný materiál: koža, polyvinylalkohol (PVA), jednorazové rukavice.

Hrúbka materiálu 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.

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

**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) **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.
Počiatočná 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.
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú dostupné.
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú dostupné.
Hodnota pH:	> 11 (roztok 50 %)
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú dostupné.
Rozpustnosť:	Výrobky s cementom pri kontakte s vodou reagujú a tvrdnú.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neaplikuje sa.
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné.
Hustota:	Údaje nie sú dostupné.
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú dostupné.
Vlastnosti častíc:	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:

Obsah pevných častíc:	100 %
Sypná hmotnosť:	1,35 g/cm <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:

Pri normálnom použití žiadne.

### 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.

Chemická látka	Akútna toxicita orálna	Akútna toxicita dermálna	Akútna toxicita inhalačná
oxid titaničitý	LD50 > 1000mg/kg (potkan)	LD50 > 5000 mg/kg (potkan)	LC50 = 5,09 mg/l (potkan, 4 hod.)

portlandský cement, chemikálie	-	LD50 > 2000 mg/kg (králik)	LC50 > 5 mg/l
-----------------------------------	---	-------------------------------	---------------

- b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.
- c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje 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.

### **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:** Môže spôsobiť oslepnutie. Začervenanie. 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).

Chemická látka	Toxicita pre ryby	Toxicita pre bezstavovce	Toxicita pre riasy	M-faktor
Oxid titaničitý	-	-	LC50 >10000 mg/l (96h, Cyprinodon variegatus) OECD 203	-

### 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 do kanalizácie, povrchových a podzemných 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. 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.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je 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.

### 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 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:

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. 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.

*Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadne.*

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

#### **Ďalšie legislatívne predpisy:**

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

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

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších 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:**

Registrujúci REACH vykonali hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látky registrované nad 10 ton. Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **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 revízii:**

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
3.8.2018	2, 3	Upravené podľa údajov výrobcu.
14.4.2020	2.3, 5, 8, 9, 11, 15, 16	Aktualizácia oddielov.
30.8.2022	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14,	Doplnenie oxidu titaničitého. Zmena klasifikácie. Doplnenie údajov v súlade s podkladmi výrobcu a platnej legislatívy.