

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830

Dátum vydania: 30.12.2016

Číslo verzie: 2

Revízia: 25.9.2020

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* KORROHAFT PLUS PART A**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Stavebný a konštrukčný prípravok. Stierka.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Podrobnosti 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*Telefax:* +49 (0) 5425-801-140*E-mailová adresa:* [msds.germany@bostic.com](mailto: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):

**Eye Dam. 1, H318** Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Skin Irrit. 2, H315** Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.**STOT SE 3, H335** Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi (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, 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.  
 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 zneškodnenie odpadov.

**Identita látok v zmesi:** portlandský cement

### 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.

*Poznámka:* Obsah chromátov je v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č.1907/2006 (REACH).

**Hodnotenie PBT a vPvB:** Chemické látky v zmesi nespĺňajú kritériá ako PBT alebo vPvB látky.

## 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
portlandský cement <sup>1</sup>	≥40 - <80	Výnimka z registračnej povinnosti.	266-043-4	65997-15-1	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
popolček z portlandského cementu	≥1 - <5	01-2119486767-17	270-659-9	68475-76-3	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
oxid kremičitý <sup>1,2</sup>	-	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	-

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

<sup>2</sup> 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 udržujte ho v teple a pokoji. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

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

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

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

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

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Symptómami sú začervenanie, popálenie, môže spôsobiť slepotu.

Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu.

**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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Nie je horľavý.

**5.3 Rady 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 UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

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

*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 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.

**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. Dodržiavať aj pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov pre zložku B.

*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. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

**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:* Stavebný a konštrukčný prípravok. Stierka.

**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.
kremeň, 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 a PNEC pre chemické látky v zmesi:** 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: nitrilkaučuk, neoprén, butylkaučuk.

Nevhodný materiál: koža.

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 (najmä v uzatvorených priestoroch), používať vhodnú ochranu dýchania. Vhodný respirátor: časticový filtračný prístroj (EN 143), časticový filter P2 (stredná kapacita - charakteristický farba: biela), časticový filter P3 (vysoká kapacita - charakteristický farba: biela). Pri krátkodobej expozícii: ochranná maska proti prachu.

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:

a) **Vzhľad:**

*Fyzikálne skupenstvo:* Prášok

*Farba:* Sivá

b) **Zápach:** Slabý, charakteristický

c) **Prahová hodnota zápachu:** Údaje nie sú dostupné.

d) **pH:** > 11

e) **Teplota topenia/tuhnutia:** Neaplikovateľné.

f) **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** Neaplikovateľné.

g) **Teplota vzplanutia:** Údaje nie sú dostupné.

h) **Rýchlosť odparovania:** Údaje nie sú dostupné.

- i) **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Údaje nie sú dostupné.
- j) **Horné/dolné limity výbušnosti:** Nerelevantné.
- k) **Tlak pár:** Údaje nie sú dostupné.
- l) **Hustota pár:** Údaje nie sú dostupné.
- m) **Hustota:** Údaje nie sú dostupné.
- n) **Rozpustnosť:** Údaje nie sú dostupné.
- o) **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Údaje nie sú dostupné.
- p) **Teplota samovznietenia:** Údaje nie sú dostupné.
- q) **Teplota rozkladu:** Údaje nie sú dostupné.
- r) **Viskozita:** Údaje nie sú dostupné.
- s) **Výbušné vlastnosti:** Zmes nie je výbušná.
- t) **Oxidačné vlastnosti:** Neoxidujúci.

## 9.2 Iné informácie:

**Sypná hmotnosť:** 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>

**Obsah pevných častíc:** 100 %

## 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:

Pri bežnom používaní žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pri kontakte s vlhkosťou produkt 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 toxikologických účinkoch:

- a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
*Akútna dermálna toxicita:*  
Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LD50 dermálne: > 2000 mg/kg (králik)  
*Akútna inhalačná toxicita:*  
Portlandský cement, chemikálie (65997-15-1): LC50 inhalačne: > 5 mg/m<sup>3</sup> (potkan)
- 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.
- k) **Ďalšie údaje:** 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).

**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:**

Zmes neobsahuje PBT/vPvB látky.

**12.6 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. Vytvrdené zvyšky zneškodnite podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov. Nekontaminované a zvyšné prázdne obaly môžu byť opäť využité. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes.

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

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN:**

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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARP OL 73/78 a Kódexu IBC:**

Údaje nie sú dostupné.

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie

(ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení:

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

47 Cement:

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

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**

**16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**16.2 Legenda ku skratkám:**

- 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)
- Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:*
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3
- Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

### 16.3 Zdroje údajov, metóda klasifikácie:

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.2015/830).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi kalkulačnou metódou.

### 16.4 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.

### 16.5 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.

### 16.6 Zmeny vykonané pri revízi:

Zo dňa 25.9.2020: doplnené chemické látky do odd. 3, zmena prvkov označovania -P-vety v odd. 2.2, doplnenie údajov do oddielov 4, 5, 7, 8, 11, 12, 15.