

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania: 4.11.2022

Číslo verzie: 1

Revízia:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* PLASTIVO 180 Powder component*Jedinečný identifikátor vzorca (UFI):* QJ3C-20E7-3003-78RE**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Hydroizolačná elastická membrána*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:* VOLTECO Spa*Adresa:* Via delle Industrie, 47, 31050 Ponzano Veneto (TV), Taliansko*E-mailová adresa:* [volteco@volteco.it](mailto:volteco@volteco.it)**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 - jednorazová expozícia 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:*

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.

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:* Hydroxid vápenatý

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**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	Pozn.
oxid kremičitý (priemer častíc >10 µm)	≥30 - <50	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	1, 2
Troska, železný kov; Kremičitan hlinito-vápenatý a horečnatý	≥15 - <25	Nevzťahuje sa.	266-002-0	65996-69-2	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	-
cement, oxid hlinitý, chemikálie	≥5 - <10	Nevzťahuje sa.	266-045-5	65997-16-2	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	1
síran vápenatý	≥2 - <5	01-2119444918-26-0141	231-900-3	7778-18-9	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	1
hydroxid vápenatý	≥0,5 - <2	01-2119475151-45-xxxx	215-137-3	1305-62-0	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335	1
oxid kremičitý (priemer častíc <10 µm)	- <0,1	Nevzťahuje sa.	238-878-4	14808-60-7	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H373	1, 2

Poznámka (Pozn.):

- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.
  - Táto látka je oslobodená od registrácie podľa ustanovení článku 2 ods. 7 písm. a) a prílohy IV nariadenia REACH.
- Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

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

**Všeobecné informácie:** Okamžite vyzlečte odev znečistený produktom. Okamžite odstráňte exponované osoby z nebezpečnej zóny. Ak sa pacient necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto 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:

**Pri kontakte s pokožkou:** Prach zmesi môže mať dráždivý účinok na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo vlhkosti).

**Pri kontakte s očami:** Ak sa prášková zmes (suchá alebo vlhká) dostane do očí, môže spôsobiť podráždenie alebo vážne poškodenie, potenciálne nevratné.

#### 3 Údaj o akejkoľvek 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 ani výbušný a nepodporuje ani nepodnecuje horenie iných materiálov.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

Pre personál požiarného manažmentu nie sú potrebné žiadne špeciálne ochranné prostriedky.

### 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. Zabezpečte dostatočné vetranie a/alebo použite vhodnú ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou a odevom. Kontaminovaný odev vyzlečte. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál:** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Udržujte úroveň prachu na minime. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach. Osoby, ktoré nenosia žiadne ochranné prostriedky, sa musia držať v bezpečnej vzdialenosti.

#### 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:

Zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Používať v súlade s oddielom 7.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

**Odporúčania na bezpečné zaobchádzanie:** Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Nevdychujte prach. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte tvorbe prachu. Nečistite a nepoužívajte stlačený vzduch. Používajte metódy chemického čistenia (ako napr. vysávač), ktoré nespôsobujú prach.

**Hygienické opatrenia:** Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

**Skladovacie podmienky:** Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte balenie v suchu a tesne uzavreté, aby nedošlo ku kontaminácii a absorpcii vlhkosti. Skladovacie priestory musia byť chladné

a suché, bez vetrania. Zabráňte úniku zmesi a chráňte pred kontamináciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Skladujte mimo dosahu kyselín.

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

Pozri oddiel 1.2. Dodržiavať 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
hydroxid vápenatý	1305-62-0	Najvyššie prípustný expozičný limit: Respirabilná frakcia: NPELpriemerný = 1 mg/m <sup>3</sup> NPELkrátkodobý = 4 mg/m <sup>3</sup>	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
síran vápenatý	7778-18-9	Najvyššie prípustný expozičný limit: Inhalovateľná frakcia: NPELpriemerný = 4 mg/m <sup>3</sup> Respirabilná frakcia: NPELpriemerný = 1,5 mg/m <sup>3</sup>	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
oxid hlinitý		Najvyššie prípustný expozičný limit: Inhalovateľná frakcia - NPELpriemerný = 4 mg/m <sup>3</sup> Respirabilná frakcia NPELpriemerný = 1,5 mg/m <sup>3</sup>	prach	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
oxid kremičitý	14808-60-7	Technická smerná hodnota: TSH = 0,1 mg/m <sup>3</sup> (merané ako respirabilná frakcia)	Karcinogén kategórie 1A	Nariadenie vlády SR č.356/2006 Z.z.
ostatné kremičitany		Najvyššie prípustný expozičný limit Pre celkovú koncentráciu: NPELc = 10 mg/m <sup>3</sup> Pre respirabilnú frakciu: NPELr = 2 mg/m <sup>3</sup> (10:Fr)	(priemer častíc >10 μm)	Nariadenie vlády SR č.355/2006 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. Zabezpečte zariadenie na výplach očí a havarijnú sprchu.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné tesne priliehajúce okuliare, ochranný štít na tvár. Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

b) **Ochrana kože:**

**Ochranné rukavice:** Vhodné ochranné rukavice kategórie II (Smernica 89/686/EC, EN 374). Vhodný materiál rukavíc: PVC, neoprén, nitril. Hrúbka rukavíc > 0,7 mm  
Nevhodný materiál: koža.

Pri konečnom výbere materiálu rukavíc je potrebné vziať do úvahy nasledovné: degradácia, doba prieniku a permeácia. V prípade zmesi je potrebné pred použitím overiť odolnosť pracovných rukavíc, pretože môže byť nepredvídateľná.

Čas prieniku rukavíc (maximálna doba nosenia): závisí na druhu materiálu rukavíc, dĺžke materiálu a taktiež na teplote a je pre každý typ rukavíc stanovená ich výrobcom.

Po manipulácii s prípravkom použite hydratačný pleťový krém.

**Ochranný odev:** Noste kombinézu s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (podľa smernice 89/686/ES a normy EN 344). Po vyzlečení ochranného odevu umyte pokožku mydlom a vodou. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Zabráňte tvorbe prachu. V prípade nedostatočného vetrania používať ochranu dýchania. Vhodný respirátor: respirátor s filtrom proti pevným časticiam (EN 143). Odporúčany filter: vysokoúčinný prachový filter.

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:	Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neaplikovateľné.
Počiatková 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:	12 (zmes produktu)
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú dostupné.
Rozpustnosť:	Vo vode čiastočne miešateľný. Pri kontakte s vodou stvrdne.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neaplikuje sa.
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné.
Hustota:	1,3 – 1,6 kg/l
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:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## 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:

Chráňte pred vlhkosťou.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny.

### 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:*

Kremičitan hlinito-vápenatý a horečnatý (65996-69-2): LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Hydroxid vápenatý (1305-62-0): LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Síran vápenatý (7778-28-9): LD50: > 1581 mg/kg (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.

### 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:** Symptómy – pozri oddiel 4.2.

## 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:

Únik veľkého množstva produktu do vody môže viesť k zvýšeniu hodnôt pH a za určitých okolností môže byť preto toxický pre vodné organizmy.

## 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 zvyšne prázdne obaly môžu byť opäť využité. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Produkt vytvrdne 5-6 hodín po pridaní vody a je možné ho likvidovať ako stavebný odpad. Pri zaobchádzaní s väčšími množstvami sa poraďte s miestnymi orgánmi a miestnou firmou na likvidáciu odpadov.

**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 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: Žiadne.*

*Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadne.*

*Článok 59 Látky zaradené do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy v koncentráciách vyšší alebo rovných ako 0,1 %: Žiadne*

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

***Informácie o príslušných národných právnych predpisov:***

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané.

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

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 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:**

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.

Vážne poškodenie očí kat. 1, H318:

Hodnota pH, Kalkulačná metóda

Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315:

Hodnota pH, Kalkulačná metóda

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia kat. 3, H335: Hodnota pH, Kalkulačná metóda

**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:**

Nerelevantné.