

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 6.3.2019

Číslo verzie: 1

Revízia:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:****Obchodný názov:** ATRO FLEX S1**Identifikácia produktu:** Suchá cementová zmes na báze portlandského cementu, Lepiaca malta v zmysle STN EN 12004**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:****Identifikované použitia:** Suchá maltová zmes používaná na lepenie obkladov a dlažieb keramických, kamenných a betónových, mozaiky a ostatných ukončovacích pohľadových výrobkov, uchytenie stavebných profilov a sklotextilnej výstuže a na vysprávky povrchov.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú známe.**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:****Distribútor v SR:** ATRO s. r. o.

IČO: 36 047 244

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)**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.**Skin. Sens. 1, H317** Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**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.**2.2 Prvky označovania:****Výstražné piktogramy:**

GHS05:



GHS07:

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo.**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky vyhľadajte lekársku pomoc.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P304+P340 PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

**Identita látok v zmesi:** portlandský cement; odprašky z výroby portlandského slinku

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy či poleptania. Môže dôjsť k poškodeniu výrobkov z hliníka a ďalších neušľachtilých kovov.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Nerelevantné.

### 3.2 Zmesi:

Suchá stavebná zmes.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement <sup>1</sup>	15 - 45	Nerelevantné.	266-043-4	65997-15-1	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin. Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
odprašky z výroby portlandského slinku	0 - 2,5	01-2116359141-0000	270-659-9	68475-76-3	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin. Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
mravčan vápenatý	< 1	01-2119486476-24	208-863-7	544-17-2	Eye Dam.1, H318

<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:** V prípade vyskytnutia zdravotných problémov kontaktujte lekára.

**Pri nadýchaní:** Opustiť kontaminované miesto, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch.

Vyhľadať lekára, pokiaľ pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo ak pretrváva nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

**Pri kontakte s kožou:** Odstrániť znečistený odev. Postihnuté miesto umyť mydlom a vodou a natrieť ochranným krémom.

**Pri kontakte s očami:** Nešúchajte oči, aby mechanickým namáhaním nedošlo k poškodeniu rohovky. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate. Vypláchnuť veľkým množstvom vody a ošetriť očným roztokom, prípadne vyhľadať lekára.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa, vypiť min. 3 del vody. Nevyvolať zvracanie a vyhľadať lekára.

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

**Pri kontakte s očami:** Kontakt očí s cementom (suchým i mokrým) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poškodenie.

**Pri kontakte s kožou:** Cement môže mať po ďalšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrým cementom alebo betónom môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie) s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľáčanie vo vlhkom betóne a to i cez odev).

**Pri nadýchaní:** Dlhodobé alebo opakované vdychovanie cementu zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Ak pretrvávajú nepriaznivé účinky po styku s látkou, je potrebné navštíviť lekára.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Neurčené - lepiaca hmota a suroviny, ktoré obsahuje, sú nehorľavé. Hasenie prispôsobte požiaru okolia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú známe.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Minimalizujte tvorbu prachu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (pracovný odev, obuv, ochranné okuliare, rukavice a respirátor).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte kontaktu s vodou. Zabráňte úniku zmesi do pôdy, kanalizácie a povrchovej a podzemnej vody.

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

Uniknutú zmes povysávajte alebo mechanicky pozbierajte do suchých kontajnerov. Kontajnery uzatvorte a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych predpisov.

Po styku s vodou vzniká alkalická hmota, ktorá po cca 4 hod. stuhne a možno ju likvidovať ako ostatný odpad.

#### 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:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte prach. Dodržiavať pokyny uvedené v technickom liste.

**Hygienické opatrenia:** Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť a nešupať. Pred prestávkou a po práci si umyť ruky.

Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

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

Skladovať v predpísaných obaloch, v suchých skladoch. Zabrániť poškodeniu obalu. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Chránite pred vlhkosťou.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Suchá cementová zmes na báze portlandského cementu, Lepiaca malta v zmysle STN EN 12004

- Dodržiavať technickú dokumentáciu.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre:**

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.:  
Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):*

Názov látky	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m <sup>-3</sup> )	NPELr – pre respirabilnú frakciu (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10	-

*Biologické medzné hodnoty (BMH):* Nie sú stanovené.

***DNEL a PNEC pre chemické látky v zmesi:***

Portlandský cement, 65997-15-1:

- DNEL inhalačný (8 h): 3 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL dermálny: neaplikuje sa
- DNEL orálny: nie je relevantný
- PNEC vodné prostredie: neaplikuje sa
- PNEC sediment: neaplikuje sa
- PNEC pôdne prostredie: neaplikuje sa

**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:** Kvôli zabráneniu kontaktu s očami nosťe pri manipulácii so suchými alebo mokkými cementovými zmesami ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“
- b) Ochrana kože:**  
*Ochrana rúk:* Kvôli ochrane pokožky nosťe ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374. Odporúčany materiál rukavíc: napr. bavlnené rukavice s nitrilovým povlakom. Pri opakovanom kontakte použite ochranné krémy podľa odporúčania výrobcu. Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebenia. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvedenými výrobcom.  
*Iné:* Pracovný odev.
- c) Ochrana dýchacích ciest:** Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť prispôbená hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme, napr. STN EN 149+A1, STN EN 14387+A1, STN EN 1827+A1.
- 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:** Bez zápachu
- c) Prahová hodnota zápachu:** Údaje nie sú dostupné.
- d) pH:** Pri zmiešaní s vodou 11 až 13,5
- 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:** min 1500 kg/m<sup>3</sup>
- n) **Rozpustnosť:** Vo vode – rozpustné (alkalická reakcia).
- 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:

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:

Pri kontakte s vlhkosťou mierny vývin tepla.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nekontrolovaný kontakt s vodou.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.

### 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.
- b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.
- c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 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:** Výrobok má charakter dráždivej látky. Vo forme suchej zmesi a aj po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. U citlivých osôb je možná senzibilizácia pri dlhodobom styku s pokožkou.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita:**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (pozri oddiel 2). Ekotoxické účinky sa môžu prejaviť len pri neúmyselnom rozsypaní veľkého množstva výrobku v spojení s vodou v dôsledku zvýšenej hodnoty pH.

**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. Pri zachytení v suchom stave môže byť výrobok opäť použitý. 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 môže byť 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
- 17 01 01 betón
- 15 01 01 obaly z papiera a lepenky

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy podľa určitých okolností.

**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(-y) 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:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Zoznam relevantných bezpečnostných upozornení:**

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 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

Skin. Sens. 1: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

### 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 v súlade s kritériami v prílohe I Nariadenia (ES) č. 1272/2008. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) 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:

Nerelevantné.