

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 22. 8. 2022 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** EMPORIO JADROVÁ OMIETKA  
Látka / zmes zmes  
UFI HE20-Y0UH-100A-AVV0
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Suchá maltová zmes pre stavebné použitie. Používajte v zhode s technickým listom výrobu.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-CON-4 Malty  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno LB Cemix, s.r.o.  
Adresa Továrňi 36, Borovany, 37312  
Česká republika  
IČ DPH CZ27994961  
Telefón +420 387 925 275  
E-mail info@cemix.cz  
Adresa www stránok www.cemix.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno LB Cemix, s.r.o.  
E-mail info@cemix.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou, príp. očami môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy či poleptanie (pri reakcii s vodou vzniká silne alkalický roztok). V dôsledku obsahu Cr(VI) môže tiež u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Vdychovanie dýchateľného prachu nad hodnoty presahujúce limity expozície môže spôsobiť poškodenie pľúc.

- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**  
Nebezpečenstvo

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Nebezpečné látky

hydroxid vápenatý  
cementový (portlandský) slinok  
odprašky z výroby portlandského slinku

### Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.  
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.  
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 lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Prášková zmes vápna, cementu, minerálnych látok a prísad.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                        | Názov látky                            | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                   | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1317-65-3<br>EC: 215-279-6                                            | vápenec, mramor                        | <95                 |                                                                                   | 1     |
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4                                           | kremeň (SiO <sub>2</sub> )             | <85                 |                                                                                   | 1     |
| CAS: 1305-62-0<br>EC: 215-137-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119475151-45  | hydroxid vápenatý                      | <10                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                        | 1     |
| CAS: 65997-15-1<br>EC: 266-043-4                                           | cementový (portlandský) slinok         | <10                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |       |
| CAS: 68131-74-8<br>EC: 931-322-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119491179-27 | popolček                               | <8                  |                                                                                   |       |
| CAS: 68475-76-3<br>EC: 270-659-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119486767-17 | odprašky z výroby portlandského slinku | <2                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  | 2     |
| CAS: 7778-18-9<br>EC: 231-900-3                                            | síran vápenatý anhydrid                | <2                  | nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                               | 1     |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 22. 8. 2022 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

| Identifikačné čísla                                                      | Názov látky        | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                                            | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 151-21-3<br>EC: 205-788-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119489461-32 | dodecylsírán sodný | <0,1                   | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20 % |       |

### Poznámky

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Prach z hrdla (krku) a nosových dutín by mal odísť spontánne. Lekára vyhľadajte, ak pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo pretrváva ak nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

#### Pri kontakte s pokožkou

V prípade suchého materiálu ho odstráňte a pokožku dôkladne umyte vodou. V prípade mokrého / vlhkého materiálu pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atd. a pred ich ďalším použitím ich dôkladne očistite. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekárske ošetrenie.

#### Po zasiahnutí očí

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

#### Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak je osoba pri vedomí, vymyte / vypláchnite jej ústa vodou a podajte veľké množstvo vody (2-5 dl) k pití. Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť alebo kontaktujte Toxikologické informačné stredisko.

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

#### Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé opakované vdychovanie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

#### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Materiál obsahujúci cement môže mať po dlhšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo namočení) alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrym materiálom s obsahom cementu môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), lebo sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľáčanie vo vlhkom betóne a to aj cez odev).

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Kontakt očí s materiálom obsahujúcim cement alebo vápno (suchým i mokrym) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poranenia.

#### Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia 22. 8. 2022  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

#### Ďalšie údaje

Nie sú známe.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Na čerstvý materiál - voda - plný prúd, hrozí únik do kanalizácie. U vytvrdnutého materiálu nie sú známe žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

nie sú známe

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zmes je nehorľavá. Pri hasení vodou vzniká silne alkalická zmes a riziko jej úniku do kanalizácie. Používajte Protipožiarne opatrenia, ktoré sú vhodné pre danú situáciu a pre okolité prostredie. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Kerülje az ellenőrizetlen szivárgást a vízfolyásokba / vízi utakba és csatornákba (pH-növekedés).

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

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Minimalizujte prašnosť. Uniknutú zmes uložte do určených nádob na zber odpadu a vzniknutý odpad odstráňte podľa oddielu 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe prachu v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom prostredí. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

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

Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych dobre uzavretých obaloch v suchu, aby nedochádzalo k strate kvality. Nepoužívajte hliníkové nádoby kvôli nezlúčiteľnosti materiálov. Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

Nie sú známe.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

| Názov látky (zložky)               | Typ               | Hodnota             | Poznámka            |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0) | OEL Osemhodinov é | 1 mg/m <sup>3</sup> | Dýchatelná frakcia. |
|                                    | OEL 15 minút      | 4 mg/m <sup>3</sup> |                     |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                         | Typ               | Hodnota               | Poznámka                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                     | NPELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                                                                                          |
| kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7) | NPELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                          |
| hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)           | NPEL priemerný    | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovená technická smerná hodnota. |
|                                              | NPEL krátkodobý   | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                                                                                          |
| síran vápenatý anhydrid (CAS: 7778-18-9)     | NPEL priemerný    | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.                    |
|                                              | NPEL priemerný    | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.                                              |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 471/2011

| Názov látky (zložky)                                  | Typ             | Hodnota                 | Poznámka |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| ostatné kremičitany (okrem azbestu) (CAS: 14808-60-7) | NPELr (Fr ≤ 5%) | 2 mg/m <sup>3</sup>     |          |
|                                                       | NPELr (Fr > 5%) | 10:Fr mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                       | NPELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>    |          |

### DNEL

| cementový (portlandský) slinok |                 |                     |        |                    |       |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|--------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia     | Cesta expozície | Hodnota             | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                     | Inhalačne       | 5 mg/m <sup>3</sup> |        |                    |       |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### dodecylsírany sodný

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 4060 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 285 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 2440 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 85 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 24 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |       |

### hydroxid vápenatý

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota             | Účinok                   | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 4 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne    |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 4 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne    |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne |                    |       |

### odprašky z výroby portlandského slínku

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota             | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|---------------------|--------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1 mg/m <sup>3</sup> |        |                    |       |

### vápenec, mramor

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota              | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 6,1 mg/kg bw/deň     | Akútne účinky systémové    |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 6,1 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |

### PNEC

#### dodecylsírany sodný

| Cesta expozície                            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,137 mg/l  |                    |       |
| Morská voda                                | 0,0137 mg/l |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 0,055 mg/l  |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 4,82 mg/kg  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,482 mg/kg |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,882 mg/kg |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1,35 mg/l   |                    |       |

#### hydroxid vápenatý

| Cesta expozície                            | Hodnota   | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,49 mg/l |                    |       |
| Morská voda                                | 0,32 mg/l |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 3 mg/l    |                    |       |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

| hydroxid vápenatý       |                         |                    |       |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície         | Hodnota                 | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pôda (poľnohospodárska) | 1,080 mg/kg sušiny pôdy |                    |       |
| Voda (občasný únik)     | 0,49 mg/l               |                    |       |

  

| vápenec, mramor                            |          |                    |       |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                            | Hodnota  | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l |                    |       |

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Kvôli ochrane pokožky pred dlhodobým kontaktom s mokrým materiálom noste nepriepustné rukavice odolné voči oderu a zásadám (nitrilové, vyrobené z materiálu s malým obsahom rozpustného Cr(VI)), vnútorne podšité bavlnou, vysoké topánky, odev s uzavretými rukávami a nohavicami, ako aj prostriedky na ochranu pokožky (vrátane ochranných krémov). Obzvlášť je potrebné zabezpečiť, aby sa mokrý materiál nedostal do topánok. V prípadoch, keď sa nedá vyvarovať kontaktu, napr. pri pokládke, používajte vode odolné nohavice a ochranu kolien.

#### 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 EN (napr. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) alebo v súlade s národnými normami.

#### Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Pri práci zamedzte kľáčanie v mokrom materiálu, ak je to možné. Ak sa nedá kľáčanie vyvarovať, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky. Pri práci s materiálom nejedzte, nepite ani nefajčite, čím zabránite kontaktu s pokožkou alebo ústami. Pred začatím práce s materiálom obsahujúcim cement používajte ochranný krém a používajte ho opakovane v pravidelných intervaloch. Ihneď po práci s materiálmi obsahujúcimi cement je potrebné, aby sa pracovníci umyli alebo osprchovali alebo použili prípravky na zvlhčenie pokožky. Odložte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. A pred opätovným použitím ich dôkladne očistite.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | pevné                        |
| Farba                                                               | šedá                         |
| Zápach                                                              | bez zápachu                  |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii     |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii     |
| Horľavosť                                                           | Produkt nie je horľavý.      |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii     |
| Teplota vzplanutia                                                  | údaj nie je k dispozícii     |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii     |
| Teplota rozkladu                                                    | údaj nie je k dispozícii     |
| Hodnota pH                                                          | 11-13 (10% roztok pri 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii     |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 22. 8. 2022 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rozpustnosť vo vode                                          | nízka, 0,1-1,5 g/l                           |
| Rozpustnosť v tukoch                                         | údaj nie je k dispozícii                     |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                         | údaj nie je k dispozícii                     |
| Tlak pár                                                     | neaplikovateľné                              |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                            |                                              |
| hustota                                                      | 2,75-3,20 g/cm <sup>3</sup> (merná hmotnosť) |
| Relatívna hustota pár                                        | údaj nie je k dispozícii                     |
| Vlastnosti častíc                                            | údaj nie je k dispozícii                     |
| Forma                                                        | prášok                                       |
| Vlastnosť nie je relevantná, príp. nie je údaj k dispozícii. |                                              |

### 9.2. Iné informácie

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Rýchlosť odparovania                                      | neaplikovateľné                   |
| Oxidačné vlastnosti                                       | Produkt nemá oxidačné vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti                                        | Produkt nemá výbušné vlastnosti.  |
| Hustota pár                                               | Pevná látka - Nie je relevantné   |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                      | 0 %                               |
| Obsah neprchavých látok (sušiny)                          | 100 % objemu                      |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 0 %                               |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami. Zmes je nehorľavá. Mokry materiál je zásaditý (alkalický) a nezlúčiteľný s kyselinami, s amónnymi soľami, s hliníkom či s inými neušľachtilými kovmi. Cement obsiahnutý v materiáli sa rozpúšťa v kyseline fluorovodíkovej za vzniku žieravého plynu tetrafluoridu kremičitého. Zmes reaguje s vodou za vzniku kremičitanov a hydroxidu vápenatého. Kremičitany v cementoch reagujú so silnými oksydisčivadlami ako je fluór, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíka. Po zmiešaní s vodou materiál stvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je v normálnom prostredí reaktívny.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Vlhké podmienky pri skladovaní môžu spôsobiť zhlukov a stratu kvality produktu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy. Treba sa vyhnúť nekontrolovanému používaniu hliníkového prášku, vzniká / vyvíja sa vodík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

| dodecylsírán sodný |           |          |             |                |        |          |
|--------------------|-----------|----------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície    | Parameter | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
| Dermálne           |           | OECD 402 | >2000 mg/kg |                | Králik |          |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### hydroxid vápenatý

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | >2000 mg/kg |                | Krysa  |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2500 mg/kg |                | Králik |          |

### vápenec, mramor

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota        | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|------------------|----------|----------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |          | >5000 mg/kg bw |                | Krysa  |          |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 420 | >2000 mg/kg bw |                | Potkan |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg bw |                | Potkan |          |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | 6450 mg/kg bw  |                | Potkan |          |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### dodecylsírán sodný

| Cesta expozície | Výsledok       | Metóda   | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------------|----------|----------------|------|
| Dermálne        | Dráždi         | OECD 404 |                |      |
| Oko             | Veľmi dráždivý | OECD 405 |                |      |

### hydroxid vápenatý

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|
| Koža            | Dráždi   | OECD 404 |                | Králik |

### vápenec, mramor

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------|----------|----------------|------|
|                 | Nedráždi | OECD 404 |                |      |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### hydroxid vápenatý

| Cesta expozície | Výsledok             | Metóda | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------------------|--------|----------------|--------|
|                 | Vážne poškodenie očí |        |                | Králik |

### vápenec, mramor

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------|----------|----------------|------|
| Oko             | Nedráždi | OECD 405 |                |      |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### dodecylsírán sodný

| Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|------|----------|
| Negatívny | OECD 471 |                |                          |      |          |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### hydroxid vápenatý

| Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|------|----------|
| Negatívny | OECD 471 |                |                          |      |          |

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Ďalšie údaje

Vdychovanie prachu obsahujúce cement môže zhoršiť existujúce ochorenia dýchacích ciest či zdravotný stav ako je emfyzém (rozdutie pľúc) alebo astma či existujúci stav pokožky či očí.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Pri vysokých koncentráciách vo vode môže zmes spôsobiť lokálne toxické účinky na vegetáciu a vodné organizmy v dôsledku zvýšeného pH. Toxicita cementu a vápna vo vodnom prostredí sa vysvetľuje zvýšením pH spôsobeným tvorbou OH<sup>-</sup> iónov, pretože koncentrácie vápnika a kremíka sú príliš nízke na to, aby vysvetlili takéto účinky. Toxicita cementu a vápna preto závisí od zloženia vody použitej pri skúške, konkrétne od puľrovacej kapacity danej vody. V dôsledku toho musí byť LC<sub>50</sub> zmesi v skutočnom vodnom prostredí oveľa vyššia ako 10 mg/l.

### Akútna toxicita

#### dodecylsírán sodný

| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Prostredie |
|------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 10-100 mg/l |                | Ryby (Pimephales promelas) |            |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >100 mg/l   |                | Baktérie                   |            |

#### hydroxid vápenatý

| Parameter        | Metóda   | Hodnota                 | Doba expozície | Druh                                        | Prostredie  |
|------------------|----------|-------------------------|----------------|---------------------------------------------|-------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 50,6 mg/l               | 96 hodín       | Ryby                                        | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> |          | 457 mg/l                | 96 hodín       | Ryby                                        | Slaná voda  |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 49,1 mg/l               | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                      | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> |          | 158 mg/l                | 96 hodín       | Bezstavovce                                 | Slaná voda  |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 184,57 mg/l             | 72 hodín       | Riasy                                       | Sladká voda |
| NOEC             | OECD 201 | 48 mg/l                 | 72 hodín       | Riasy                                       | Sladká voda |
| NOEC             |          | 32 mg/l                 | 14 dní         | Bezstavovce                                 | Slaná voda  |
| NOEC             |          | 12000 mg/kg sušiny pôdy |                | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) |             |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### hydroxid vápenatý

| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh            | Prostredie     |
|------------------|----------|------------|----------------|-----------------|----------------|
| NOEC             |          | 1080 mg/kg | 21 dní         | Vyššie rastliny |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | 300,4 mg/l | 3 hodiny       | Baktérie        | Aktivovaný kal |

### vápenec, mramor

| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                              | Prostredie     |
|------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |                |
| EC <sub>50</sub> |          | >1000 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >200 mg/l   | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus)   |                |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 %      | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 208 | >1000 mg/l  | 3 hodiny       | Baktérie (Salmonella typhimurium) | Aktivovaný kal |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 %      | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |                |

### Chronická toxicita

#### dodecylsírán sodný

| Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Prostredie |
|-----------|------------|----------------|----------------------------|------------|
| NOEC      | >1-10 mg/l |                | Ryby (Pimephales promelas) |            |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**EMPORIO JADROVÁ OMIETKA**

Dátum vytvorenia

22. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Práškový produkt obsahujúci cement - ktorý presiahol svoju dobu použiteľnosti / trvanlivosti / skladovateľnosti a keď sa preukázalo, že obsahuje viac ako 0,0002% rozpustného chrómu (VI) v prepočte na obsah cementu:

Nesmie byť použitý / predaný inak ako na použitie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch alebo by mal byť recyklovať alebo zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi, alebo je nutné znovu použiť redukčné činidlo.

Produkt - nepoužitý zvyšky alebo vysypaný suchý materiál:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Alebo ho môžete zmiešať s vodou a likvidovať podľa bodu nižšie "Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý".

Produkt - kaly:

Nechajte kaly stuhnúť, vyvarujte sa prenikaniu alebo vylievaniu do odpadových vôd a kanalizačných systémov alebo do vodných plôch (napr. Potoky) a likvidujte, ako je vysvetlené nižšie v časti "Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý".

Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý:

Zlikvidujte podľa miestnej legislatívy. Zabráňte prístupu do systému odpadových vôd. Zlikvidujte vytvrdnutý výrobok ako konkrétny odpad. Vzhľadom k tomu, že vytvrdnutím sa stáva materiál pomerne inertným, nie je nebezpečným odpadom.

Produkt je dodávaný v papierových alebo plastových vreciach.

Prázdne vrecia je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

Prázdne plastové vrecia (z LDPE) možno odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky \*

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 02 obaly z plastov

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

nie je relevantné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

nie je relevantné

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre transport (ADR (cesty), RD (železnice), IMDG/ GGVSea (námorná doprava)).

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je regulované.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa 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.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti. Pre posúdenie zmesi bolo vychádzalo z informácií v KBÚ listoch surovín.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| H228      | Horľavá tuhá látka.                                  |
| H315      | Dráždi kožu.                                         |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                      |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.           |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H302+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.         |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.                                                                                            |
| P280           | Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.                                                                                               |
| 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 lekára.                                                                                                                                  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.                    |

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí             |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                     |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                          |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                    |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                    |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                              |
| EÚ               | Európska únia                                                                  |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                         |

## EMPORIO JADROVÁ OMIETKA

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 22. 8. 2022 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                       |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                    |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                                 |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                    |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT              | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID              | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN               | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB             | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC              | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB             | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                                                                                  |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                    |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí                                                                             |
| Flam. Sol.       | Horľavá tuhá látka                                                                               |
| Skin Irrit.      | Dráždivosť kože                                                                                  |
| Skin Sens.       | Kožná senzibilizácia                                                                             |
| STOT SE          | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.