

## Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Kapalný čisticí prostředek čištění povrchu betonu a odstraňování vápenných usazenin.

Pro spotřebitelské a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,  
tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba  
Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

\* podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs byla klasifikována jako nebezpečná

Žravost pro kůži, kategorie 1 – Skin Corr.1 (H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.)

Vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1 (H318 Způsobuje vážné poškození očí.)

#### 2.2. Prvky označení

\* podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



#### NEBEZPEČÍ.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: < 5 % aniontové povrchově aktivní látky; kyselina amidosírová; kyselina fosforečná

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

## Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

#### 3.2. Směsi

#### Údaje o nebezpečných složkách:

|                                                                              |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Název látky, množství: kyselina amidosírová; 9 – 14 %<br>=kyselina sulfámová |                                                                     |
| EINECS                                                                       | 270-325-2                                                           |
| CAS                                                                          | 5329-14-6                                                           |
| Indexové číslo                                                               | -                                                                   |
| Registrační číslo                                                            | 01-2119488633-28                                                    |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES                                               | Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Aquatic Chronic 3 (H412) |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název látky, množství: kyselina fosforečná; 7 – 12 %<br>=kyselina orthofosforečná |                                                                                                                                                                                          |
| EINECS                                                                            | 231-633-2 015                                                                                                                                                                            |
| CAS                                                                               | 7664-38-2                                                                                                                                                                                |
| Indexové číslo                                                                    | 015-011-00-6                                                                                                                                                                             |
| Registrační číslo                                                                 | 01-2119485924-24                                                                                                                                                                         |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES                                                    | Skin Corr.1B, (H314), Eye Dam.1 (H318), Acute Tox 4 (H302)<br>SCL, M, ATE<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25%<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název látky, množství: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli; 3 – 6 %<br>= Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |                                                                                                                                                      |
| EINECS                                                                                                                                        | 500-234-8                                                                                                                                            |
| CAS                                                                                                                                           | 68891-38-3                                                                                                                                           |
| Indexové číslo                                                                                                                                | -                                                                                                                                                    |
| Registrační číslo                                                                                                                             | 01-2119488639-16                                                                                                                                     |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES                                                                                                                | Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Aquatic Chronic 3 (H412)<br>SCL, M, ATE<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 %<br>Eye Dam. 1, H318: ≥ 10 % |

#### Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

| název látky         | číslo CAS | IOELVs                                                             | BOELVs | poznámka |
|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Kyselina fosforečná | 7664-38-2 | Krátkodobě: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobě: 1 mg/m <sup>3</sup> | -      | -        |

Plné znění použitých zkratk a H-vět najdete v oddíle 16  
Hodnoty ATE (LD50/LC50) – viz odd. 11

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jističení

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody min. 10 minut, event. při silném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, nenechat ho chodit. Zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace výplach ústní dutiny, popř. nosu, výměna zasaženého oděvu. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)  
viz oddíl 11

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).  
Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1. Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý. Hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru.  
**Nevhodná hasiva:** nejsou známa

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých a hořlavých plynů a výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry).

**5.3. Pokyny pro hasiče**  
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Kontaminovaná hasící voda nesmí vniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.  
*Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*  
Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.  
Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.  
Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.  
*Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku větších množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému) nebo jiný místně kompetentní vodohospodářský orgán.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
ostatní viz oddíl 7, 8 a 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**  
Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly.

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.  
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).  
Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem. Skladovat mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod).

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

*Obalové materiály:* používat originální obaly(doporučují se obaly z plastů); používat obaly z materiálů odolných kyselinám.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Kapalný čisticí přípravek k odstraňování nečistot z povrchu betonu, vápenných výkvětů, vodního kamene a dalších nečistot na bázi uhličitánů.

podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Chemický název      | CAS číslo | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|---------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Kyselina fosforečná | 7664-38-2 | 1                        | 2                          | I        |

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

*Hodnoty DNEL a PNEC pro směs*

- nejsou k dispozici

*Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi*

#### kyselina fosforečná (ECHA)

##### DNEL

##### Pracovníci

##### Inhalačně:

##### Systémové účinky

*\*dlouhodobá expozice: 10,7 mg/m<sup>3</sup>*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

##### Lokální účinky

*\*Dlouhodobá expozice: 1 mg/m<sup>3</sup>*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: 2 mg/m<sup>3</sup>*

##### Dermálně:

##### Systémové účinky

*\*Dlouhodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)*

##### Lokální účinky

*\*Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

#### Spotřebitelé

##### Inhalačně:

##### Systémové účinky

Datum vyhotovení: 8.2.2022

Datum revize: 25.6.2025

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

**Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU**

\*dlouhodobá expozice: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Dermálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Orálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 0,1 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**PNEC nebyla zjištěna žádná nebezpečnost**

sladká voda: žádné údaje

mořská voda: žádné údaje

STP (čistírna odpadních vod): žádné údaje

sediment (sladkovodní): žádné údaje

sediment (mořská voda): žádné údaje

půda: žádné údaje

**kyselina amidosírová (ECHA)**

**DNEL**

**Pracovníci**

**Inhalačně:**

Systémové účinky

\*dlouhodobá expozice: 70,5 mg/m<sup>3</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Dermálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 10 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Spotřebitelé**

**Inhalačně:**

Systémové účinky

\*dlouhodobá expozice: 17,4 mg/m<sup>3</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Dermálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 5 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU**

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Orálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 5 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

**PNEC**

sladká voda: 1,8 mg/l

mořská voda: 0,18 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 20 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,36 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,84 mg/kg

půda: 5 mg/kg

**alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (AES sodná sůl) (ECHA)**

**DNEL**

**Pracovníci**

**Inhalačně:**

Systémové účinky

\*dlouhodobá expozice: 175 mg/m<sup>3</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

**Dermálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 2 750 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: 132 µg/cm<sup>2</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Spotřebitelé**

**Inhalačně:**

Systémové účinky

\*dlouhodobá expozice: 52 mg/m<sup>3</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

**Dermálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 1 650 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Lokální účinky

\*Dlouhodobá expozice: 79 µg/cm<sup>2</sup>

\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**Orálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 15 mg/kg bw/d

\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

**PNEC (ECHA)**

sladká voda: 0,24 mg/l

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

mořská voda: 0,024 mg/l  
občasný únik: 0,071 mg/l  
sediment (pitná voda): 0,917 mg/kg dw  
sediment (mořská voda): 0,092 mg/kg dw  
STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l  
půda: 7,5 mg/kg dw

**Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí:** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     |          |                 |             |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy ihned svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) **ochrana očí a obličeje:** Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166

b) **ochrana kůže:**

**\*ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi – odolné kyselinám (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: polyvinylchlorid (PVC 0,5 mm), přírodní kaučuk / Latex (NR), nitrilkaučuk (NRB 0,4 mm), neopren.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Doba průniku: > 480 minut. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**\*jiná ochrana**

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

c) **ochrana dýchacích cest:** Aplikovat v dostatečně větráných prostorech. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **tepelné nebezpečí:** nevztahuje se

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** kapalina

**Barva:** bezbarvá

**Zápach:** slabý charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** nestanoveno

**Bod tání/Bod tuhnutí:** údaj není k dispozici

**Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU**

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** údaj není k dispozici  
**Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):** nehořlavý (vodný roztok)  
**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** dolní: nevztahuje se // horní: nevztahuje se  
**Bod vzplanutí:** není hořlavou kapalinou (vodný roztok)  
**Teplota samovznícení:** nevztahuje se  
**Teplota rozkladu:** nevztahuje se  
**pH:** 1,07  
**Kinematická viskozita:** údaj není k dispozici  
**Rozpustnost:** ve vodě: neomezeně mísitelný; v jiných rozpouštědlech: údaj není k dispozici  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** nevztahuje se  
**Tlak páry (při 25 °C):** údaj není k dispozici  
**Tlak páry (těkavé tekutiny 50 °C):** nevztahuje se  
**Relativní hustota páry:** údaj není k dispozici  
**Hustota a/nebo relativní hustota:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
**Charakteristika částic:** nevztahuje se

**9.2. Další informace**

Neobsahuje VOC látky.

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:** nejsou

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti:** nejsou

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné zásady, silná oxidační činidla, kovy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek****kyselina amidosírová (ECHA)**

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: 2065 mg/kg bw

LD50, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg bw

LC50, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Ve studii provedené podle metody EC B.4. a směrnice OECD 404 kyselina sulfamová prokázala pouze nepatrné, přechodné účinky na kůži králíků, které byly plně reverzibilní po 48 hodinách.

Vážné poškození/podráždění očí

oční dráždivost, králik – dráždivý pro oči (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka není klasifikována jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

test podle Ames, výsledek: negativní (OECD 474)

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

### Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Toxicita pro reprodukci

nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (na základě výsledků studií OECD414 a OECD443)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### kyselina fosforečná (ECHA)

Akutní toxicita: LD50, orálně, potkan: 1530 mg/kg

LD50, dermálně, králik: 2740 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 850 mg/m<sup>3</sup> -1h

Žiravost/dráždivost pro kůži

Žiravý; způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Korozivní účinky, králik; způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka není klasifikována jako senzibilizující (zkušenosti u člověka).

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan: ≥ 500 mg/kg bw/d

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat dermatitidy, poškození zubů, záněty horních cest dýchacích, bronchitidu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (AES sodná sůl) (ECHA)

Akutní toxicita: LD50, orálně, potkan: 2870 mg/kg bw (OECD 401)

LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)

Žiravost/dráždivost pro kůži dráždí kůži

Dráždí kůži. (OECD 404)

Vážné poškození očí /podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)**

**Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

#### **a) akutní toxicita:**

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá při požití.

ATE<sub>směs</sub> > 6000 mg/kg

(Směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální nebo inhalační cestou expozice.)

#### **b) žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikována jako žiravá pro kůži.

Směs je klasifikována jako žiravá pro kůži na základě hodnoty pH a obsahu anorganických kyselin

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

- společně s tenzidem (princip předběžné opatrnosti).
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Směs způsobuje vážné poškození očí.
  - d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**  
Směs není klasifikována jako senzibilizující.
  - e) **mutagenita v zárodečných buňkách:**  
Směs není klasifikována jako mutagenní.
  - f) **karcinogenita:**  
Směs není klasifikována jako karcinogenní.
  - g) **toxikita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako teratogenní
  - h) **toxikita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
  - i) **toxikita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
  - j) **nebezpečnost při vdechnutí:** Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi)

*Inhalace: může dráždit dýchací orgány.*

*Styk s kůží: silně dráždí až leptá kůži, při delším působení může dojít k poleptání.*

*Styk s očima: nebezpečí vážného poškození očí.*

*Požiti: silně dráždí sliznice úst a zažívacího traktu, při delším působení může dojít k poleptání; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.*

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

**Další informace:** S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxikita:

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

*kyselina amidosírová (ECHA)*

#### Toxikita

##### Akutní (krátkodobá) toxikita

Ryby: LC50 70,3 mg/l/96 h (L. Promelas)

Korýši: EC50 71,6 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Řasy: ErC50 48 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

NOEC 18 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

#### Perzistence a rozložitelnost

N/A (anorganická látka)

#### Bioakumulační potenciál

Anorganická látka s vysokou rozpustností ve vodě naznačuje, že v těle neexistuje žádný potenciál pro ukládání lipidů nebo potenciál pro bioakumulaci prostřednictvím potravního řetězce.

Látka je anorganická a dobře rozpustná ve vodě. Nepředpokládá se adsorpce na organickou hmotu a látka je v prostředí považována za mobilní.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

látka není identifikována jako endokrinní disruptor

#### Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

### kyselina fosforečná

#### Toxicita

Ryby: LC50 138 mg/l/96 h (*Gambusia affinis*)

96 hodinová průměrná letální hodnota pH kyseliny fosforečné: 3-3,25 Bluegill sunfish (*L. macrochirus*)

Korýši: EC50 > 100 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: EC50 (NOEC): 100 mg/l, (*Desmodesmus subspicatus*) OECD 201

Toxicita pro bakterie: EC50: 270 mg/l (aktivovaný kal)

#### Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biolog. odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

#### Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow < 1).

(bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě)

#### Mobilita v půdě

dobře rozpustný ve vodě, mobilita v půdě je vysoká (v půdě reaguje s organickými komponenty, anorganickými solemi apod.)

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

#### Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (AES sodná sůl) (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC50 7,1 mg/l/96 h (*Branchydanio rerio*) OECD 203

Korýši: EC50 7,4 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: EC50 27,7 mg/l/ (*Desmodesmus subspicatus*) OECD 201

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,1 mg/l/28 h (*Oncorhynchus mykiss*) OECD 204

Korýši: NOEC 0,27 mg/kg/21 d (*Daphnia magna*) OECD 211

#### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

82,5 % (OECD 301D), látka snadno biologicky rozložitelná.

Povrchově aktivní látky jsou snadno biologicky rozložitelné v souladu s nař. (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění.

#### Bioakumulační potenciál

Velmi nízký. Alkylethersulfáty mají omezený potenciál bioakumulace. Očekává se, že tyto látky budou rychle biotransformovány a eliminovány.

#### Mobilita v půdě

Ve vodě je produkt dobře rozpustný a v půdě mobilní.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

#### Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.  
Povrchově aktivní látka obsažená v tomto přípravku je v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.4. Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky:**  
Škodlivý účinek ve vodním prostředí.

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod. Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Neodstraňujte vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

*(Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)*

**kód druhu odpadu:**

**20 01 29\***

**název druhu odpadu:**

Detergenty obsahující nebezpečné látky

**16 03 03\***

Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

**Odpad z obalů**

**kód druhu odpadu:**

**15 01 10\***

**název druhu odpadu:**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** nevztahuje se

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** nevztahuje se

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

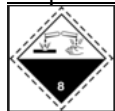
Výrobky jsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a podléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** 3264

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.  
(kyselina amidosulfonová; kyselina fosforečná)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

Bezpečnostní značka:



**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevztahuje se

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nevztahuje se

**14.8. Pozemní přeprava ADR/RID:**

Přepavní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: (E)

Omezené množství (LQ): 5 l

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění;  
Nařízení (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012;  
Nařízení (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nař. (ES) č. 1107/2009 (o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh) a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému;  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění  
A další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ano  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano

**Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH):** nevztahuje se

**Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH):** nevztahuje se

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
pro směs neprovedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1. Seznam použitých zkratk:**

Skin Irrit 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kat. 2  
Aquatic Acute 1 Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kat. 1  
Aquatic Chronic 1 (2) Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kat. 1 (2)  
Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kat. 3  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kat. 1

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AR – Assessment Report – hodnotící zpráva biocidní účinné látky

Datum vyhotovení: 8.2.2022

Datum revize: 25.6.2025  
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 2.0  
Nahrazuje verzi: 1.0

## Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

ATE – odhad akutní toxicity  
BFC – biokoncentrační faktor  
bw - tělesná hmotnost (body weight)  
BSK – biochemická spotřeba kyslíku  
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity  
bw – lesná hmotnost (body weight)  
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.  
COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)  
ČOV – čistírna odpadních vod  
DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)  
dw (t) – sušina (dry weight)  
EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)  
ED – endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému  
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
CHSK – chemická spotřeba kyslíku  
IC<sub>50</sub> – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)  
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu  
IL<sub>50</sub> – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)  
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity  
LC<sub>50</sub> – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
LD<sub>50</sub> – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
LL<sub>50</sub> – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)  
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)  
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)  
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)  
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou  
M – multiplikační faktor  
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>  
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení PIC – Nařízení o předchozím souhlasu (PIC, nařízení (EU) 649/2012) upravuje dovoz a vývoz určitých nebezpečných chemických látek a ukládá povinnosti společnostem, které chtějí vyvážet tyto chemické látky do země vně EU.  
Toto nařízení provádí v Evropské unii Rotterdamskou úmluvu o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu.  
Nařízení PIC se vztahuje na zakázané nebo přísně omezené chemické látky uvedené v příloze I, která zahrnuje průmyslové chemické látky, pesticidy a biocidy, například benzen, chloroform, atrazin a permethrin. Vývoz těchto chemických látek podléhá dvěma typům požadavků: oznámení vývozu a výslovnému souhlasu.  
Nařízení PIC se vztahuje také na chemické látky, jejichž vývoz je zakázán (seznam těchto látek je uveden v příloze V), a na všechny vyvážené chemické látky v souvislosti s jejich balením a označováním, které musí splňovat příslušné právní předpisy EU.  
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)  
NOAEC – Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)  
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)  
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)  
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)  
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)  
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)

**Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU**

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL – specifický koncentrační limit

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

TT – Práh toxicity (toxic threshold)

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

ww(t) – mokrá hmotnost (wet weight)

**16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** Směs byla klasifikována metodou výpočtu podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze). Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži a vážně poškozuje oči na základě hodnoty pH a obsahu anorganických kyselin společně s tenzidem (princip předběžné opatrnosti).

**16.3. Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

**16.4. Odkazy na literaturu a zdroje dat:** bezpečnostní listy dodavatele, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

**16.5. Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

8.2.2022 – první vydání podle nařízení (EU) 2020/878, verze 1.0

25.6.2025 – změny viz níže; verze 2.0

- změna složení přípravku, odd. 3

- změna klasifikace a označení přípravku, odd. 2

- celková aktualizace BL v souvislosti se změnou složení

- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

**Konec bezpečnostního listu**