

## Bezpečnostní list

### SOPRO VARIOFLEX XL VF XL 413

Bezpečnostní list z: 16/12/2022 - revize 3



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SOPRO VARIOFLEX XL VF XL 413

Obchodní kód: 9012051

UFI: 4FG0-9021-S00W-WHPU

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

Doporučené použití: Práškové lepidlo na bázi cementu.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Sopro Bauchemie GmbH Austria

Lagerstrasse 7 - A - 4481 Asten

Tel. 0043 (0) 7224 67 1 41 0 - Fax 0043 (0) 7224 67 181

Odpovědný pracovník: sicherheitsdatenblatt@sopro.at

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vergiftungsinformationszentrale AKH 0-24 h

Währinger Gürtel 18-20.

A-1090 Wien

Tel. 0043 (0) 1/4064343

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Dráždí kůži.

Eye Dam. 1

Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261

Zamezte vdechování prachu.

P264

Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280

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

P305+P351+P338

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

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Obsahuje:

portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm

Hydroxid vápenatý

diformátan vápenatý

## Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Déle trvající a/nebo masivní vystavení inhalaci vdechovatelné frakce oxidu křemičitého (průměr <10 mikronů, v souladu s ACGIH) může vyvolat plicní fibrózu obecně známou jako silikózu.

Výrobek obsahuje cement, který při styku s tělními tekutinami (pot atd.) způsobuje silně alkalickou reakci, která může vyvolat podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: SOPRO VARIOFLEX XL VF XL 413

### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 25$ - <50 %	portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 1$ - <2.5 %	Hydroxid vápenatý	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
$\geq 1$ - <2.5 %	diformátan vápenatý	CAS:544-17-2 EC:208-863-7	Eye Dam. 1, H318	
$\geq 0.1$ - <0.25 %	free crystalline silica ( $\varnothing$ <10 $\mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list

přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky a zlikvidujte v souladu s lokálními/státními/federálními předpisy

Rozsypaný materiál sesbírejte a shromážděte; zamezte přítom nadměrné prašnosti.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

Typ OEL	země	Limit expozice při práci
portlandský cement, Cr(VI) < National	FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
2 ppm	FINLAND,	respirabel fraktion
CAS: 65997-15-1		

NDS	POLSKO	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
DFG	NĚMECKO	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup>
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
National	BELGIE	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
DFG	NĚMECKO	Horní mez - Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National	FINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National	FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>

## O

National BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m3
NDS POLSKO	Dlouhodobé 6 mg/m3
NDS POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m3
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 6 mg/m3
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 12 mg/m3
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 4 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 10 mg/m3
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 4 mg/m3
EU	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 5 mg/m3
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 5 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National DÁNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3
National PORTUGALSK O	Dlouhodobé 5 mg/m3
National BELGIE	Dlouhodobé 5 mg/m3
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 5 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 4 mg/m3
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
EU	Dlouhodobé 5 mg/m3 Chování Indikativní
DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m3
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch	Dlouhodobé 5 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation

Hydroxid vápenatý  
CAS: 1305-62-0

hygienik  
ů)

National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National FRANCIE	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National NĚMECKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National NORSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 6 mg/m <sup>3</sup>
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National ESTONSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
TUR KROCAN	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>

free crystalline silica (Ø <10  
μ)  
CAS: 14808-60-7

ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup> A*
National BELGIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlouhodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,2 mg/m <sup>3</sup>

		Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DÁNSKO		Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,6 mg/m <sup>3</sup> Total dust
National ESTONSKO		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National FINSKO		Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIE		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO		Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup>
National ITÁLIE		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m <sup>3</sup>
National NORSKO		Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORSKO		Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO		Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO		Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National ŠVÉDSKO		Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

### Limitní hodnoty expozice PNEC

Hydroxid vápenatý      Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,49 mg/l  
CAS: 1305-62-0

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Doporučují se nitrilové rukavice (1,3 mm; 480 min). Nedoporučené rukavice: rukavice, které nejsou vodotěsné

#### Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Při přepravě se doporučuje použití protiprachové masky (P2) (EN 149).

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

#### Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

#### Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Tuhá látka

Vzhled: prášek

Barva: bílá / šedá

Zápach: cement jako

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

pH (vodná disperze, 10%): 12.00

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: Není k dispozici

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.50 g/cm<sup>3</sup>

Hustota par: Není k dispozici

#### Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: ==

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.



## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Obsahuje cement. Cement může při styku s potem či jinými tělními tekutinami vyvolat silnou alkalickou reakci, z tohoto důvodu je třeba zamezit styku s očima a kůží.

#### Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Hydroxid vápenatý	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2500 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 7340 mg/kg
diformátan vápenatý	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2650 mg/kg
free crystalline silica ( $\emptyset$ <10 $\mu$ )	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96

diformátan vápenatý

CAS: 544-17-2 -  
EINECS: 208-  
863-7

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 457 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72
- e) Toxicita pro rostliny : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio >= 1000 mg/l 96h IUCLID

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

### 14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

#### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se aplikovat

---

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Výrobek obsahuje Cr (VI) pod limitem stanoveným v příloze XVII bod 47. Dodržujte dobu trvanlivosti uvedenou na obalu

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

#### **Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:**

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

#### **Látky SVHC:**

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

1

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

### **ODDÍL 16: Další informace**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1B	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**\* Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**