

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

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SOPRO FLEXFUGE FL (OPC) SILVER-GREY-17

Obchodní kód: 906SY56017

UFI: NY00-R0DY-1008-3U6X

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

Doporučené použití: Hotová spárovací cementová směs.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

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

Dodavatel: SOPRO BAUCHEMIE GmbH - Biebricher Strasse 74 - D-65203 Wiesbaden

phone: +49-(0)611/1707-400 (office hours) - lab.phone: +49-(0)611/1707-330 - fax: +49-(0)611/1707-335

Odpovědný pracovník: safetydatasheet@sopro.com

### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Poison emergency call Berlin +4930 30686700 (Advice in German and English)

## **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.

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.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

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.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

#### **Obsahuje:**

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

#### **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 FLEXFUGE FL (OPC) SILVER-GREY-17

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

Koncentrace (%) w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 20 - < 25$ %	Portland cement, Cr(VI) $< 2$ ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
$\geq 0.49 - < 1$ %	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
$< 0.0015$ %	free crystalline silica ( $\varnothing < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$< 0.00015$ %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX

Specifické koncentrační limity:  
 $0.2\% \leq C < 100\%$ : Skin Sens. 1 H317  
 $5\% \leq C < 25\%$ : Skin Irrit. 2 H315  
 $5\% \leq C < 25\%$ : Eye Irrit. 2 H319  
 $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335  
 $25\% \leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1B H314

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě 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	země	Limit expozice při práci
-----	------	--------------------------

**OEL**

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm  
CAS: 65997-15-1

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
National FINSKO		Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, inhalerbar damm
National FINSKO		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion
NDS POLSKO		Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS POLSKO		Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		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 10 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIE		Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKO		Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKO		Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO		Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
Malaysie 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 LOTYŠSKO		Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 12 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO		Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVATSKO		Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVATSKO		Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIE		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
EU		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 4 mg/m <sup>3</sup>

Hydroxid vápenatý  
CAS: 1305-62-0

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 National National	ŘECKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 DÁNSKO Dlouhodobé 1 mg/m3 PORTUGALSKO Dlouhodobé 5 mg/m3
National Malaysi a OEL	BELGIE Dlouhodobé 5 mg/m3 Malajsie Dlouhodobé 5 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 4 mg/m3
National National EU	SLOVINSKO Dlouhodobé 5 mg/m3 RUMUNSKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Dlouhodobé 5 mg/m3 Chování Indikativní
DFG ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	NĚMECKO Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m3 Dlouhodobé 5 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation
National National National National National National National	ŠVÉDSKO Dlouhodobé 1 mg/m3 FRANCIE Dlouhodobé 5 mg/m3 ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 DÁNSKO Dlouhodobé 5 mg/m3 FINSKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 NĚMECKO Dlouhodobé 1 mg/m3 PORTUGALSKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National National NDS NDS NDSCh NDSCh NDS	NORSKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 BELGIE Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 POLSKO Dlouhodobé 2 mg/m3 POLSKO Dlouhodobé 1 mg/m3 POLSKO Krátkodobé 4 mg/m3 POLSKO Krátkodobé 6 mg/m3 HOLANDESKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3

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	CHORVATSK O	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	CHORVATSK O	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	PORTUGALSK O	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.
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Horní mez - Krátkodobé 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0.1 ppm; Krátkodobé 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 0.5 ppm; Krátkodobé 1 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National	DÁNSKO	Horní mez - Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National	FINSKO	Horní mez - Krátkodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm

National NORSKO	Horní mez - Krátkodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 0.74 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Horní mez - Krátkodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National PORTUGALSKO	Horní mez - Krátkodobé 0.3 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Krátkodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 0.74 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Krátkodobé 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National LITVA	Horní mez - Krátkodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
EU	Dlouhodobé 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm Chování Vazba

### Limitní hodnoty expozice PNEC

Hydroxid vápenatý  
CAS: 1305-62-0 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.49 mg/l

formaldehyd  
CAS: 50-00-0 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.47 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.47 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 4.7 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 0.19 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2.44 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 2.44 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.21 mg/kg

### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

formaldehyd  
CAS: 50-00-0 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 240 mg/kg; Spotřebitel: 102 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 9 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Spotřebitel: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 4.1 mg/kg

### 8.2 Omezení expozice



## 9.2. Omezení 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  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

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

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

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ 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: rozličný

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: <5 g/l

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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg
formaldehyd	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 700 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0.578 mg/l LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0.578 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 100 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  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
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 41 mg/l 96  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

### 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  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 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 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: 28, 72, 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**

Kód	Popis
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, 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
3.8/3	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 PRŮMYSLYVÝCH 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.**