

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 1/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

tubag TK-FRP

Článok č.:

1-07-0450-0453-193

UFI:

2CNJ-A6RG-86QM-DDE6

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

minerálna suchá malta na miešanie s vodou

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

Sievert Baustoffe SE & Co. KG

Mühlenschweg 6

49090 Osnabrück

Germany

Telefón: +49 541 601-01

E-mail: info@sievert.de

Web-stránka: https://sievert.de

E-mail (odborná osoba): info@sievert.de

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE Slovakia, 24h: +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS05

Korozívnosť



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 2/10

tubag  
Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Cement, portland, chemicals; calcium dihydroxide

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

#### Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

#### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P261	Vyhýbajte sa vdýchnutiu prachu/hmly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
------	------------------------

#### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych a národných predpisov o likvidácii.
------	--





### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozícii na pracovisku.	36 - < 75 hmotn-%
CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4	<b>Cement, portland, chemicals</b> Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)   Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	9 - ≤ 18 hmotn-%
CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3 REACH č.: 01-2119475151-45	<b>calcium dihydroxide</b> Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)   Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 7 340 mg/kg ATE (kožný) > 2 500 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 6,04 mg/L	2 - < 6 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 3/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru. Pozor! Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

##### Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Po očnom kontakte:

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Po požití:

Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

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

Poleptanie kože/podráždenie kože Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Podráždenie dýchacích ciest

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

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

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

Samotný produkt nehorí.

##### Nebezpečné spaliny:

V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

#### 5.4. Dodatočné pokyny

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Privedte osoby do bezpečia.

##### Osobná ochranná výbava:

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 4/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

#### Osobná ochrana:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

#### Pre zadržiavanie:

Zozbierajte uniknutý produkt. Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu Tuhé látky pozbierajte v mokrom stave alebo vysajte

#### Na čistenie:

Voda (s čistiacim prostriedkom)

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7 Osobná ochrana: pozri oddiel 8 Likvidácia: pozri oddiel 13

### 6.5. Dodatočné pokyny

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

#### Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nevdychujte prach. Zabráňte prášeniu.

#### Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:

Prach by mal byť bezprostredne odsatý na mieste vzniku. Dodatočné opatrenia na ochranu dýchania  
Časticový filter s vysokou účinnosťou (HEPA filter)

#### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

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

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 13 - Nehorľavé tuhé látky, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

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

#### Aplikačné rozpúšťadlá:

Výrobky obsahujúce cement, nízky obsah chrómanu

#### GISCODE:

ZP1

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
BOELV (EU) od 16. 1. 2018	<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable crystalline silica)
TSH (SK) od 1. 5. 2019	<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ karc 1A

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 5/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable fraction)

### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	0,49 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	0,23 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	3 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	1 080 mg/kg	① PNEC pôda

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.2.2. Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre:

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166.

#### Ochrana kože:

Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný typ rukavíc NBR (Nitrilový kaučuk), Hrúbka rukavicového materiálu (0.15 mm). Doba permeácie 480 min. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

#### Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty. Vhodný ochranný dýchací prístroj: Prachová maska FFP2.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 6/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

##### Vzhľad balenia

Skupenstvo: tuhý

Farba: svetlošedý

Zápach: bez zápachu

horľavosť: Nie

##### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	11,5 - 13,5	20 °C	② rozmiešané vo vode pripravené na použitie
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nepoužiteľné		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Sypná hmotnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		

##### charakteristiky častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Samotný produkt nehorí.

#### 10.2. Chemická stabilita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

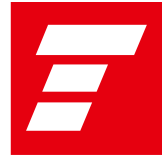
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 7/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

<b>Cement, portland, chemicals</b> CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >5 mg/L (rat)
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 7 340 mg/kg (Potkan) OECD 425
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 500 mg/kg (Králik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >6,04 mg/L 4 h (Potkan) OECD Prüfrichtlinie 436

#### **Akútna orálna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna dermálna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna inhalačná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Mutagenita pre zárodočné bunky:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Dodatočné údaje:**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 8/10

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag TK-FRP

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

<b>Cement, portland, chemicals</b> CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Gammarus pulex)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 42,4 mg/L 4 d (kôrovce, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 313,8 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,2 mg/L 2 d (kôrovce, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 9 170 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>NOEC</b> : 3,19 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>NOEC</b> : 1 150 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella pyrenoidosa)
<b>NOEC</b> : 118,4 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
<b>NOEC</b> : 126 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15
<b>NOEC</b> : 3,13 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>LOEC</b> : 4,85 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>LOEC</b> : 6,25 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>calcium dihydroxide</b> CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)) OECD Prüfrichtlinie 203
<b>LC<sub>50</sub></b> : 160 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna (veľká vodná blcha)) OECD- Prüfrichtlinie 202
<b>NOEC</b> : 56 mg/L 4 d (ryby, poecilia reticulata)
<b>NOEC</b> : 56 mg/L 4 d (ryby)
<b>NOEC</b> : 32 mg/L (kôrovce)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

#### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Cement, portland, chemicals</b> CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
<b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Cement, portland, chemicals</b> CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,62
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 0,88

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Cement, portland, chemicals</b> CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 9/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

17 01 01 Betón

Kód odpadu obal

15 01 01 Obaly z papiera a lepenky

### Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 26. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 10/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TK-FRP

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 16.2. Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
EN	Európska norma
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
HEPA	Časticový filter s vysokou účinnosťou
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

#### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	Klasifikácia látky alebo zmesi	Zdroj: Európska chemická agentúra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Cement, portland, chemicals CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4	LD <sub>50</sub> orálny; LD <sub>50</sub> kožný; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

#### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	

#### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 16.7. Dodatočné pokyny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje