

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 1/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

tubag TNM-rapid FX

Článok č.:

1-09-0410-0412-102

UFI:

2NG5-YUWU-AED7-F0R5

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

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

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: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 2/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Cement, portland, chemicals; Calcium sulfoaluminat clinker; 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	Quartz (SiO₂) Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku.	41 - < 85 hmotn-%
CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4	Cement, portland, chemicals Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)   Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	7 - ≤ 14 hmotn-%
Č. ES: 934-133-9	Calcium sulfoaluminat clinker Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)   Nebezpečenstvo	7 - ≤ 13 hmotn-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 3/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3 REACH č.: 01-2119475151-45	calcium dihydroxide Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 7 340 mg/kg ATE (kožný) > 2 500 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 6,04 mg/L	1 - ≤ 3 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

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: Dbajte 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 vytvoria 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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 4/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

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.

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 akejkol'vek 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 5/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

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	Quartz (SiO₂) CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (respirable crystalline silica)
TSH (SK) od 1. 5. 2019	Quartz (SiO₂) CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ karc 1A
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ 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
calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 6/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 7/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Cement, portland, chemicals CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (rat)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L (rat)
calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3
LD₅₀ orálny: 7 340 mg/kg (Potkan) OECD 425
LD₅₀ kožný: >2 500 mg/kg (Králik) OECD 402
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >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: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 8/10

tubag

Eine Marke von **sievert**



tubag TNM-rapid FX

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Cement, portland, chemicals CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
LC₅₀ : 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
LC₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Gammarus pulex)
EC₅₀ : 42,4 mg/L 4 d (kôrovce, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
EC₅₀ : 313,8 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
EC₅₀ : 69,2 mg/L 2 d (kôrovce, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
EC₅₀ : 9 170 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
NOEC : 3,19 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC : 1 150 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella pyrenoidosa)
NOEC : 118,4 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
NOEC : 126 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15
NOEC : 3,13 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
LOEC : 4,85 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC : 6,25 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
calcium dihydroxide CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3
LC₅₀ : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀ : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)) OECD Prüfrichtlinie 203
LC₅₀ : 160 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis)
EC₅₀ : 49,1 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC₅₀ : 184,57 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
EC₅₀ : 49,1 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna (veľká vodná blcha)) OECD- Prüfrichtlinie 202
NOEC : 56 mg/L 4 d (ryby, poecilia reticulata)
NOEC : 56 mg/L 4 d (ryby)
NOEC : 32 mg/L (kôrovce)
ErC₅₀ : 184,57 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Cement, portland, chemicals CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
Log K_{ow} : 1,62
Biokoncentračný faktor (BCF) : 0,88

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Quartz (SiO₂) CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB : —
Cement, portland, chemicals CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB : —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 9/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

Calcium sulfoaluminat clinker Č. ES: 934-133-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

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)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
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.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
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.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
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: 24. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 10/10

tubag

Eine Marke von sievert



tubag TNM-rapid FX

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, http://echa.europa.eu/
Cement, portland, chemicals CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4	LD ₅₀ orálny; LD ₅₀ kožný; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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