

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 23. 9. 2024

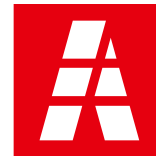
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 1/10

akurit

Eine Marke von sievert



akurit FM-S (všetky farby)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

akurit FM-S (všetky farby)

Článok č.:

1-05-0750-0751-040

UFI:

K0UG-YKNS-NM66-K1GK

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

Fax: +49 541 601-853

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. | Metóda výpočtu. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1) | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | Metóda výpočtu. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (STOT SE 3) | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | Metóda výpočtu. |

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: 23. 9. 2024

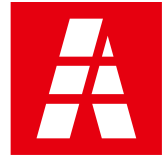
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 2/10

akurit

Eine Marke von **sievert**



akurit FM-S (všetky farby)

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 | Quartz (SiO₂) Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. | 38 - < 65 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 | 13 - ≤ 22 hmotn-% |
| 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) Nebezpečnosť Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 7 340 mg/kg ATE (kožný) > 2 500 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 6,04 mg/L | 0 - ≤ 1 hmotn-% |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 23. 9. 2024

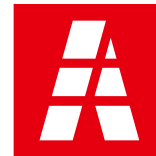
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 3/10

akurit

Eine Marke von sievert



akurit FM-S (všetky farby)

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 vytvorila vyrážka: 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: 23. 9. 2024

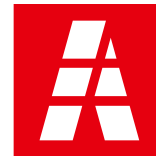
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 4/10

akurit

Eine Marke von **sievert**



akurit FM-S (všetky farby)

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 | 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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 23. 9. 2024

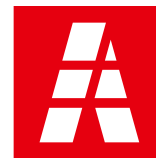
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 5/10

akurit

Eine Marke von **sievert**



akurit FM-S (všetky farby)

| 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 | 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.

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: 23. 9. 2024

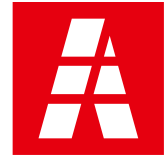
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 6/10

akurit

Eine Marke von **sievert**



akurit FM-S (všetky farby)

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: 23. 9. 2024

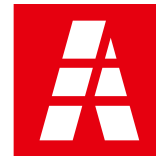
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 7/10

akurit

Eine Marke von sievert



akurit FM-S (všetky farby)

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: 23. 9. 2024

Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 8/10

akurit

Eine Marke von sievert



akurit FM-S (všetky farby)

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: 23. 9. 2024

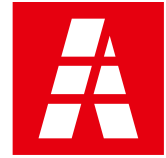
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 9/10

akurit

Eine Marke von sievert



akurit FM-S (všetky farby)

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: 23. 9. 2024

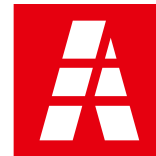
Dátum tlače: 26. 9. 2024

Verzia: 1.1

Strana 10/10

akurit

Eine Marke von sievert



akurit FM-S (všetky farby)

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. | Metóda výpočtu. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1) | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | Metóda výpočtu. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3) | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | Metóda výpočtu. |

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