# Varnostni list

*po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31*

Datum izdaje: 23.07.2026 | Številka različice 5 (nadomešča različico 4) | Sprememba: 23.07.2026

*

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:**

***RÖFIX CalceClima® Aktiv***

Ekološka apnena barva

**Edinstveni identifikator formule (UFI-Code):**
HUXD-R1A3-V00H-HFC8

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Stopnja življenjskega cikla**
C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

**Območje uporabe**
SU19 Gradbeništvo

**Kategorija izdelkov**
PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

**Kategorija postopka**
PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11 Neindustrijsko brizganje
PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

**Kategorija izpustov v okolje**
ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

**Kategorija izdelkov**
AC0 Drugo

**Uporaba snovi / pripravka**
Premazna snov - Izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za premazovanje stavbnih površin. Kakršnakoli druga uporaba je odsvetovana.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec/dobavitelj:**

RÖFIX d.o.o.
Cikava 55
1290 Grosuplje
Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80
Fax +386 (0)1 78184-98
office.grosuplje@roefix.com
roefix.com

**Področje/oddelek za informacije:**
Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50
Evropska telefonska številka za klic v sili: 112



(Nadaljevanje na strani 2)

(Nadaljevanje od strani 1)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Dodatni podatki:**
Razvrstitev glede na dražilni učinek na kožo in oči temelji na rezultatih poskusov na živalih, glejte pogl. 16, literatura [4], [11] in[12].

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

**Piktogrami za nevarnosti**

GHS05

**Opozorilna beseda**
Nevarno

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Kalcijev dihydroksid

**Izjave o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Varnostne izjave**

| | |
|---|---|
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P315 | Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P302+P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila. |
| P332+P313 | Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P362+P364 | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi. |

**Dodatni podatki:**
EUH208 Vsebuje 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
Vsebuje naslednje biocidne aktivne sestavine za zaščito izdelka. Upoštevajte podatke v varnostnem listu in zakonske predpise: MIT

### 2.3 Druge nevarnosti
Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 3)

(Nadaljevanje od strani 2)

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**vPvB:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**
Ta izdelek je mešanica.

**3.2 Zmesi**

**Opis:**
Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

| **Nevarne sestavine:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3<br>REACH: 01-2119475151-45 | Kalcijev dihydroksid<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335<br>Specifične mejne koncentracije:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1%<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % | 1 - 2,5% |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50 | 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317<br>Specifična mejna koncentracija:<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥0,0015 % | < 0,0015% |

| **Drugo Sestavine (>20%):** | | |
|---|---|---|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>REACH: [1] | Voda | 25 - 50% |

**Dodatni napotki:**
Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

Opomba 10 (EU 2020/217): razvrstitev kot „rakotvorno pri vdihavanju“ velja samo za pripravke v obliki praška z vsebnostjo titanovega dioksida vsaj 1 % v obliki delcev ali vezano v delce z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm.

[1] Ni treba registrirati v skladu z EC 1907/2006 Priloga V (točka 7) ali Člen 2.



(Nadaljevanje na strani 4)

(Nadaljevanje od strani 3)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Prva pomoč

**Splošni napotki:**
Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

**v primeru vdihavanja:**
Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

**če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Obleko pred ponovno uporabo oprati, obutev pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

**če pride v stik z očmi:**
Ne mencati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

**če snov zaužijerno:**
Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.
Če pride izdelek v stik z očmi, lahko povzroči resne in lahko tudi trajne poškodbe.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnosti list.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**
Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Izdelek ni eksploziven niti gorljiv in tudi pri drugih materialih ne pospešuje gorenja. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### 5.3 Nasvet za gasilce
Posebni ukrepi niso potrebni. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.



(Nadaljevanje na strani 5)

(Nadaljevanje od strani 4)

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Posebni ukrepi niso potrebni.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. Ne uporabljati posode iz lahkih kovin.

**Napotki za skupno skladiščenje:**
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

**Majhna trajnost:**
Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

**Kategorija skladiščenja:** 12
**Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV): -**

**7.3 Posebne končne uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**8.1 Parametri nadzora**

| **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** | |
|---|---|
| **1305-62-0 Kalcijev dihydroksid** | |
| MV (SI) | Trenutna vrednost: 4 mg/m³<br>Dolgoročna vrednost: 1 mg/m³<br>Alveolarna frakcija, Y, EU**** |

(Nadaljevanje na strani 6)

(Nadaljevanje od strani 5)

| | |
|---|---|
| IOELV (EU) | Trenutna vrednost: 4 mg/m³<br>Dolgoročna vrednost: 1 mg/m³<br>Respirabilna frakcija |
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | |
| MV (SI) | Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³<br>K |

| | | |
|---|---|---|
| **DNEL** | | |
| **1305-62-0 Kalcijev dihydroksid** | | |
| inhalativen | Sistemska - Dolgotrajni učinek | 1 mg/m³ (Potrošniška) |
| | | 1 mg/m³ (Delavci) |
| | Sistemska - Kratkotrajni učinek | 4 mg/m³ (Potrošniška) |
| | | 4 mg/m³ (Delavci) |
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | | |
| oralen | Dolgotrajni učinek | 0,027 mg/kg bw/d (Potrošniška) |
| | Kratkotrajni učinek | 0,053 mg/kg bw/d (Potrošniška) |
| inhalativen | Lokalna - Dolgotrajni učinek | 0,021 mg/m³ (Potrošniška) |
| | | 0,021 mg/m³ (Delavci) |
| | Lokalna - Kratkotrajni učinek | 0,34 mg/m³ (Potrošniška) |
| | | 0,34 mg/m³ (Delavci) |

| | |
|---|---|
| **PNEC** | |
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | |
| Sladka voda | 0,00339 mg/l (ni specifikacije) |
| Tla | 0,047 mg/kg (ni specifikacije) |
| Sedimenti (Morska voda) | 0,00339 mg/kg (ni specifikacije) |
| Čistilna naprava | 0,23 mg/l (ni specifikacije) |

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**
Ni potrebno

**Dodatni napotki:**
Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**8.2.1. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme**
Ni drugih podatkov, glej točko 7.

**8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

**Zaščito dihal:**

Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic (tip FFP2 po EN 149)

(Nadaljevanje na strani 7)

(Nadaljevanje od strani 6)

**Zaščito rok:**

Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Nositi vodotesne, abrazijsko in alkalijsko odporne zaščitne rokavice z oznako CE. Usnjene rokavice zaradi vodoprepustnosti niso primerne in lahko prepuščajo spojine z vsebnostjo kromatov.

**Material za rokavice:**
Pri mešanju in obdelovanju gotove mešanice zaščitne rokavice proti kemikalijam niso potrebne (kat. III). Raziskave so pokazale, da bombažne rokavice, prepojene z nitrilom (debeline pribl. 0,15 mm), omogočajo zadovoljivo zaščito za 480 minut. Navlažene rokavice menjati. Imeti pripravljene rokavice za menjavo.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice:**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

**Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**
Polikloropren (debelina materiala ≥ 0,5 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debelina materiala ≥ 0,35 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
butilna guma (debelina materiala ≥ 0,5 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Fluororubber (debelina materiala ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Neopren (debelina materiala ≥ 0,5 mm; čas preboja ≥ 480 min.)

**Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**
rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

**Zaščito za oči/obraz:**

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

**Ščitnik za telo:**

Nositi zaprto zaščitno obleko z dolgimi rokavi in tesno obutev. Če stika s svežo malto ni mogoče preprečiti, mora biti tudi zaščita obleka vodotesna. Paziti, da ne pride sveža malta od zgoraj v čevlje ali škornje.

**Ukrepov za obvladovanje tveganja:**
Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**
Izdelka ne izpuščajte v stoječo/tekočo vodo, saj se lahko poveča pH-vrednost vode. Če pH-vrednost preseže 9, že obstaja možnost ekotoksikoloških učinkov. Upoštevajte nacionalne predpise za ravnanje z odplakami in s podtalnico.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|---|---|
| **Splošne navedbe** | |
| **Agregatno stanje** | tekoč |
| **Videz:** | |
| **Oblika:** | Tekoč |
| **Barva:** | Bel |
| **Vonj:** | Brez vonja |

(Nadaljevanje na strani 8)

(Nadaljevanje od strani 7)

| | |
|---|---|
| **Mejne vrednosti vonja:** | Niso pomembni za varnost |
| **pH pri 20 °C** | > 11 |
| **Sprememba stanja** | |
| **Tališče/ledišče:** | ~ 0 °C |
| **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** | 100 °C |
| **Vnetljivost** | Snov ni vnetljiva. |
| **Plamenišče:** | Ni podatka |
| **Oksidativne lastnosti:** | Ni učinka |
| **Eksplozivne lastnosti:** | Proizvod ni eksploziven. |
| **Temperatura vnetišča:** | Proizvod ni samovnetljiv. |
| **Parni tlak pri 20 °C:** | 23 hPa |
| **Gostota in/ali relativna gostota** | |
| **Gostota pri 20 °C:** | 1,6 - 1,8 g/cm³ |
| **Velikost delcev:** | |
| **Viskoznost:** | |
| **Dinamična pri 20 °C** | > 1.000 mPas |
| **Topnost** | |
| **Voda:** | Se meša v vsakem razmerju |
| **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** | Ni določen |
| **Vsebnost trdih teles:** | 50 - 55 % |
| **VOC brez vode (ES):** | 0,00 g/l |
| **VOC z vodo (ES):** | 0,00 g/l |
| **VOC z vodo (ES):** | 0,000 % |

**9.2 Drugi podatki**

| | |
|---|---|
| **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti** | |
| **Eksplozivne snovi / zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive** | Ni potrebno |
| **Vnetljivi plini** | Ni potrebno |
| **Aerosoli** | Ni potrebno |
| **Oksidativni plini** | Ni potrebno |
| **Plini pod tlakom** | Ni potrebno |
| **Vnetljive tekočine** | Ni potrebno |
| **Vnetljive snovi v trdnem stanju** | Ni potrebno |
| **Samoreaktivne snovi in zmesi** | Ni potrebno |
| **Piroforne tekočine** | Ni potrebno |
| **Piroforne trdne snovi** | Ni potrebno |
| **Samosegrevajoče se snovi in zmesi** | Ni potrebno |
| **Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline** | Ni potrebno |
| **Oksidativne tekočine** | Ni potrebno |
| **Oksidativne trdne snovi** | Ni potrebno |
| **Organski peroksidi** | Ni potrebno |
| **Jedko za kovine** | Ni potrebno |
| **Desenzibilizirani eksplozivi** | Ni potrebno |

## *ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost*

**10.1 Reaktivnost**
Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).
Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 9)

(Nadaljevanje od strani 8)

**10.2 Kemijska stabilnost**
Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.5 Nezdružljivi materiali**
Reagira eksotermno s kislinami; vlažen izdelek je alkalen in reagira s kislinami, amonijevimi solmi in neplemenitimi kovinami, npr. aluminijem, cinkom, medenino. Pri reakciji z neplemenitimi kovinami nastaja vodik.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**
Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**Majhna trajnost:**
Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

**Drugi podatki:**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Akutna strupenost:**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:** | | |
|---|---|---|
| **1305-62-0 Kalcijev dihydroksid** | | |
| oralen | $LD_{50}$ | 7.340 mg/kg (Podgana) (OECD 425) |
| | | > 2.500 mg/kg (Kunec) (OECD 402) |
| dermalen | $LD_{50}$ | > 2.500 mg/kg (Kunec) (OECD 402) |
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | | |
| oralen | $LD_{50}$ | 232 - 249 mg/kg (Podgana) (OECD 401) |
| dermalen | $LD_{50}$ | 242 mg/kg (Podgana) (OECD 402) |
| inhalativen | $LC_{50}$ (4h) | 0,05 mg/l (ATE) |
| | $LC_{50}$ (4h) | 0,11 mg/l (Podgana) (OECD 403) |

| **Drugi podatki (za toksikologijo):** | | |
|---|---|---|
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | | |
| oralen | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 19 mg/kg bw/day (Podgana) |
| dražilni učinek na kožo | OECD 404 | (Kunec) corrosive |
| senzibilizacija | OECD 406 | (Morski prašiček) sensitizing |

(Nadaljevanje na strani 10)

(Nadaljevanje od strani 9)

**Primarno draženje:**

**Na koži:**

Kalcijev dihidroksid draži kožo (in vivo, kunec). Na podlagi rezultata raziskav je kalcijev hidroksid razvrščen kot kožno dražilo (H315 – povzroča draženje kože).
Povzroča draženje kože.

**Na očeh:**

Na podlagi rezultata raziskav (in vivo, kunec) lahko kalcijev dihidroksid povzroči resne poškodbe oči (H318 – povzroča težke poškodbe oči).
Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizacija:**
Ob daljšem izpostavljanju je v stiku s kožo možen učinek senzibilizacije.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice:**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost:**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje:**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Praktične izkušnje**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Splošne opombe**
Glej točko 16 (literatura).

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

| **Lastnosti endokrinih motilcev** |
|---|
| Nobene od sestavin ni na seznamu. |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| **Toksičnost vode:** | |
|---|---|
| **1305-62-0 Kalcijev dihydroksid** | |
| $LC_{50}$ (96h Morska voda) | 457 mg/l (Riba) |
| | 158 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates) |
| $LC_{50}$ (96h Sladka voda) | 33,884 mg/l (Ribe - clarias gariepinus) |
| | 50,6 mg/l (Riba) |
| $EC_{50}$ (48h) | 49,1 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates) |
| $EC_{50}$ (72h) | 184,57 mg/l (Alge) |
| NOEC (72h) | 48 mg/l (Alge) |

(Nadaljevanje na strani 11)

(Nadaljevanje od strani 10)

| | |
|---|---|
| NOEC (14d) | 32 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates) |
| NOEC (21d) | 1.080 mg/kg (Rastline na splošno) |
| NOEC (96h) | 56 mg/l (Ribe - poecilia reticulata) |
| $EC_{10}/LC_{10}$ (NOEC) | 12.000 mg/kg (Mikroorganizmi v tleh) |
| | 2.000 mg/kg (Makroorganizmi v tleh) |
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | |
| $LC_{50}$ (96h Morska voda) | 2,98 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) |
| $LC_{50}$ (96h Sladka voda) | 0,934 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) |
| $LC_{50}$ | 4,77 mg/l (Riba) (OECD 203) |
| $EC_{10}$ | 0,044 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 211) |
| | 4,93 mg/l (Riba) |
| $EC_{50}$ | 41 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209) |
| | 0,103 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| $EC_{50}$ (16h) | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida) |

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**
Del komponent je biološko razgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.4 Mobilnost v tleh**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**vPvB:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Literatura**
Glej točko 16 (literatura).

**Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

| | |
|---|---|
| **Karakteristike v čistilnih napravah:** | |
| **2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on** | |
| $EC_{20}$ (3h) | 2,8 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (DIN 38412-3 TTC-Test) |

**Drugi ekološki napotki:**

**Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.



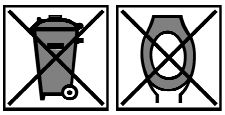
(Nadaljevanje na strani 12)

(Nadaljevanje od strani 11)

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Priporočilo:**



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Tveganje za onesnaženje okolja. Upoštevajte veljavne predpise o odstranjevanju odpadkov. Neuporabljene izdelke in onesnaženo embalažo hranite zaprte. Zagotovite zabojnike za zbiranje odpadkov. Oddajte jih v odstranjevanje specializiranemu podjetju, ki je pooblaščeno za izvajanje takšnih dejavnosti. Preprečite, da bi se izdelek sprostil v okolje. Ne dovolite, da bi izdelek vstopil v kanalizacijski sistem. Ne sme se odstraniti skupaj s komunalnimi odpadki. Prazne posode se lahko uporabijo za pridobivanje energije v sežigalnici odpadkov ali, če so ustrezno razvrščene, se zberejo na odlagališču odpadkov. Popolnoma očiščena embalaža se lahko reciklira.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

| **Klasifikacijski seznam odpadkov** | |
|---|---|
| 03 03 09 | Odpadni apneni mulj |
| 15 01 02 | Plastična embalaža |

15 01 02 za ostanke prazne embalaže

**Neočiščena embalaža**

**Priporočilo:**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

**Priporočena čistila:**
Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN in številka ID**<br>**ADR, IMDG, IATA** | Ni potrebno |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**<br>**ADR, IMDG, IATA** | Ni potrebno |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>**Kategorija** | Ni potrebno |
| **14.4 Skupina embalaže**<br>**ADR, IMDG, IATA** | Ni potrebno |
| **14.5 Nevarnosti za okolje** | Ni uporaben |
| **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** | Ni uporaben |

(Nadaljevanje na strani 13)

(Nadaljevanje od strani 12)

| | |
|---|---|
| **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** | Ni uporaben |
| **UN "model regulation":** | Ni potrebno |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Direktiva 2004/42/ES**
IIA(c) 40 - Izdelek vsebuje < 40 g/l VOC (glej poglavje 9)
Vrsta izdelka: BARVE IN LAKI
• Podkategorija proizvoda: Zunanje stene mineralne podlage
· Premazi na vodni osnovi, Mejna vrednost: 40 g/l

**Direktiva (EU) 2012/18**

**Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII :**
Pogoji omejitve: 3

**Dodatne informacije k vnosu 78**
Izdelek ne vsebuje sintetične polimerne mikroplastike >0,01 % v skladu z ES 2055/2023.

**Uredba (EU) št. 649/2012**

**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE**
**(Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**
Nobena od sestavin ni vključena.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

| **Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah** |
|---|
| Nobene od sestavin ni na seznamu. |

**Državni predpisi:**

**Stopnja ogrožanja vode:**
KOV 1 (Lastna uvrstitev): Rahlo ogroža vodo

**Druge določbe, omejitve in prepovedi:**

·Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

·Uredba (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov

·Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

(Nadaljevanje na strani 14)

(Nadaljevanje od strani 13)

**15.2 Ocena kemijske varnosti**
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## *ODDELEK 16: Drugi podatki*

**Razlogi za spremembe:**
* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

**Relevantni stavki:**
H301 Strupeno pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** | |
|---|---|
| Jedkost za kožo/draženje kože<br>Huda poškodba oči/draženje oči | Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008. |

**Literatura in viri podatkov:**
[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Ex-posure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)2), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**Lista s podatki področja izstavitve:**
Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Kontaktna oseba:**
Dr. Klaus Ritter

**Okrajšave in kratice:**
MAK: največja koncentracija na delovnem mestu (največja koncentracija kemikalije na delovnem mestu, Avstrija/Nemčija)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

(Nadaljevanje na strani 15)

(Nadaljevanje od strani 14)

vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

**Podrobne informacije:**
Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.