

**Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS**

broj proizvoda: **P011**  
Verzija: **3.0 hr**  
Zamjenjuje verziju od: 01.08.2022  
Verzija: (2)

datum sastavljanja: 20.11.2019  
Revizija: 02.03.2024

## **ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identifikacija tvari      | <b>Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS</b>  |
| Broj proizvoda            | P011  |
| Broj registracije (REACH) | Podaci o identificiranim upotrebama nisu potrebni jer se tvar sukladno REACH-odredbi ne mora registrirati (< 1t/a). |
| EC broj                   | 611-528-1   |
| CAS broj                  | 5743-26-0   |

### **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Relevantne identificirane namjene: | Laboratorijska kemikalija<br>Uporaba u labaratorijske i analitičke svrhe |
| Namjene koje se ne preporučuju:    | Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). Hrana, piće i stočna hrane.   |

### **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Njemačka

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**elektronička pošta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internetska stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dobavljač (uvoznik):** Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
+385 1 6547954  
-  
[koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)  
[www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

### **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

| Ime                                | Ulica             | Poštanski broj/<br>mjesto | Telefon         | Internetska stranica                       |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Info služba za liječenje otrovanja | Ksaverska cesta 2 | 10000<br>Zagreb           | +385 1 2348 342 | <a href="http://www.imi.hr">www.imi.hr</a> |

**Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS**

broj proizvoda: **P011**

#### **1.5 Uvoznik**

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
Hrvatska

**Telefon:** +385 1 6547954

**Telefaks:** -

**Elektronička pošta:** [koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)

**Internetska stranica:** [www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

## **ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

### **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Ova tvar ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### **2.2 Elementi označivanja**

**Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

nije potrebno

### **2.3 Ostale opasnosti**

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB.

**Svojstva endokrine disrupcije**

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.

## **ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

### **3.1 Tvari**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Naziv tvari         | Kalcij acetat monohidrat                                      |
| Molekularna formula | $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ |
| Molarna masa        | 176,2 <sup>g</sup> / <sub>mol</sub>                           |
| CAS br.             | 5743-26-0   |
| EC br.              | 611-528-1   |

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1 Opis mjera prve pomoći**



#### **Opće napomene**

Skinuti zagađenu odjeću.

#### **Nakon udisanja**

Osigurati svježi zrak.

Kalcij acetat monohidrat  $\geq 99$  %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

**Nakon dodira s kožom**

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

**Nakon dodira s očima**

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

**Nakon gutanja**

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

ništa

## **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

**5.1 Sredstva za gašenje**



**Prikladna sredstva za gašenje**

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline!  
voda, pjena, suhi prah za gašenje požara, prah ABC

**Neprikladna sredstva za gašenje**

voda u punom mlazu

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Negorivo.

**Opasni proizvodi raspada**

U slučaju požara mogu nastati: Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**



**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Nadzor nad prašenjem.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Držati podalje od kanalizacionih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

Kalcij acetat monohidrat  $\geq 99$  %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda. Primati/podizati mehaničkim putem.

#### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem.

#### Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na suhom mjestu.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### Čuvati od vanjskih utjecaja poput

vrućina, vlaga

#### Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

#### Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

#### Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

#### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Ta informacija nije dostupna.

Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

### Vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

| Relevantne DNEL i ostale granične vrijednosti |                         |  |                         |                                |
|---|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| Završna točka                                 | Granična vrijednost     | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja              |
| DNEL  | 1.020 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| DNEL  | 6.122 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje   |
| DNEL  | 11,57 mg/kg t.m/dnevno  | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| DNEL  | 69,44 mg/kg t.m/dnevno  | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje   |

### Vrijednosti relevantne za okoliš

| Relevantne PNEC i ostale granične vrijednosti |                     |                   |  |                           |
|---|---------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Završna točka                                 | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
| PNEC  | 0,964 mg/l          | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,096 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,7 g/l             | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,726 mg/kg         | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,073 mg/kg         | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,154 mg/kg         | kopneni organizmi | tlo  | kratkoročno (jednokratno) |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože



- **zaštita ruku**

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374.

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

**Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS**

broj proizvoda: **P011**

• **debljina materijala**

>0,11 mm

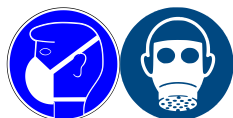
• **vrijeme probijanja materijala rukavica**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

**Zaštita dišnih puteva**



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P1 (filtrira najmanje 80 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).

**Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša**

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|   |  |
|---|--|
| Agregatno stanje  | kruto                                  |
| Boja  | bijela                                 |
| Miris   | bez mirisa                             |
| Talište/ledište   | 160 °C (spora razgradnja)              |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | nije određeno                          |
| Zapaljivost   | negorivo                               |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           | nije određeno                          |
| Plamište  | nije primjenjivo                       |
| Temperatura samozapaljenja                                      | 340 °C (ECHA)                          |
| Temperatura raspada   | 160 °C                                 |
| pH vrijednost   | 7,6 (u vodenoj otopini: 5 vol%, 20 °C) |
| Kinematička viskoznost  | nije relevantno                        |
| <u>Topljivost(i)</u>  |  |
| Topljivost u vodi   | nije određeno                          |
| <u>Koeficijent raspodjele</u>                                   |  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: | -1,38 (ECHA)                           |
| Organski ugljik u tlu/voda (log KOC)                            | 0 (ECHA)                               |

Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

|  |   |
|--|---|
| Tlak pare                              | nije određeno                                 |
| <u>Gustoća i/ili relativna gustoća</u> |   |
| Gustoća                                | nije određeno                                 |
| Relativna gustoća pare                 | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| Gustoća u rasutom stanju               | ~ 1.500 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Svojstva čestica                       | Podaci nisu dostupni.                         |
| <u>Ostali sigurnosni čimbenici</u>     |   |
| Oksidirajuća svojstva                  | ništa   |

## 9.2 Ostale informacije

|  |  |
|--|--|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti: | razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno |
| Druge sigurnosne karakteristike:             | Nema dodatnih informacija.   |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

**Burno reagira s:** jaki oksidans

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline. Do razlaganja dolazi od temperature: 160 °C. Zaštititi od vlage.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)**

Ova tvar ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

**Akutna toksičnost**

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

**Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS**

broj proizvoda: **P011**

| <b>Akutna toksičnost</b>      |                      |                     |              |               |              |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>Put izlaganja</b>          | <b>Završna točka</b> | <b>Vrijednost</b>   | <b>Vrsta</b> | <b>Metode</b> | <b>Izvor</b> |
| oralno                        | LD50                 | 3.160 – 4.640 mg/kg | štakor       |               | ECHA         |
| udisanje: prašina/<br>maglice | LC50                 | >5,6 mg/l/4h        | štakor       |               | ECHA         |
| dermalno                      | LD50                 | >20.000 mg/kg       | kunić        |               | ECHA         |

#### **Nagrizanje/iritacija kože**

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

#### **Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

#### **Preosjetljivost dišnih puteva ili kože**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

#### **Karcinogenost**

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

#### **Reproduktivna toksičnost**

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

#### **Opasnost od aspiracije**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### **Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

##### **• Ako se proguta**

Podaci nisu raspoloživi.

##### **• Ako dođe u dodir s očima**

Podaci nisu raspoloživi.

##### **• Ako se udahne**

Podaci nisu raspoloživi.

##### **• Ako dođe u dodir s kožom**

Podaci nisu raspoloživi.

##### **• Ostale informacije**

Učinci na zdravlje nisu poznati.

#### **11.2 Svojstva endokrine disrupcije**

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.



Kalcij acetat monohidrat  $\geq 99$  %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

### 11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| <b>(Akutna) toksičnost u vodi</b> |                       |       |       |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------------------|
| Završna točka                     | Vrijednost            | Vrsta | Izvor | Vrijeme izlaganja |
| ErC50                             | $>402,9 \text{ mg/l}$ | alga  | ECHA  | 72 h              |

| <b>(Kronična) toksičnost u vodi</b> |                    |                |       |                   |
|-------------------------------------|--------------------|----------------|-------|-------------------|
| Završna točka                       | Vrijednost         | Vrsta          | Izvor | Vrijeme izlaganja |
| EC50                                | $6,94 \text{ g/l}$ | mikroorganizmi | ECHA  | 16 h              |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Teoretska Potrošnja Kisika:  $0,6357 \text{ mg/mg}$

Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid):  $0,9992 \text{ mg/mg}$

#### Biorazgradnja

Tvar je lako biorazgradiva.

| <b>Proces razgradnje</b> |               |         |
|--------------------------|---------------|---------|
| Proces                   | Stopa raspada | Vrijeme |
| opadanja DOC             | 99 %          | 28 d    |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -1,38 (ECHA) |
| BCF                      | 3,162 (ECHA) |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

|   |          |
|---|----------|
| Normirani koeficijent adsorpcije organskog ugljika (Organic Carbon) | 0 (ECHA) |
|---|----------|

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

Kalcij acetat monohidrat  $\geq 99$  %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**



Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

#### **Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju**

Ne izljevati u kanalizaciju.

#### **Obrada otpadnih spremnika/ambalaže**

S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari. Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati.

### **13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

### **13.3 Napomene**

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>   | ne podliježe propisima o prijevozu                     |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  | nije dodijeljeno                                       |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>   | ništa  |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>   | nije dodijeljeno                                       |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>   | nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>   | Nema dodatnih informacija.                             |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>                                       | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.      |
| <b>14.8 Informacije o pojedinim Ogllednim propisima UN-a</b>  |  |
| <b>Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b> | Ne podliježe ADR, RID i ADN.                           |
| <b>Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije</b>                   | Ne podliježe IMDG.                                     |
| <b>Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b>                        | Ne podliježe ICAO-IATA.                                |

Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Relevantni propisi Europske unije (EU)

##### Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

nije navedeno

##### Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nije navedeno.

#### Direktiva Seveso

##### 2012/18/EU (Direktiva Seveso III)

| Br. | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
|-----|-----------------------------------|---|----------|
|     | nije dodijeljeno                  |   |          |

#### Direktiva Deco-Paint

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nije navedeno

#### Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

#### Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

| Popis zagađivača (WFD)   |                          |         |             |          |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------|
| Naziv tvari              | Naziv prema popisu       | CAS br. | Se navode u | Napomene |
| Kalcij acetat monohidrat | Metali i njihovi spojevi |         | a)          |          |

#### Legenda

a) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

#### Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije navedeno

#### Uredba o prekursorima za droge

nije navedeno

#### Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nije navedeno

#### Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nije navedeno

Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS

broj proizvoda: P011

**Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

nije navedeno

**Ostale informacije**

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

**Nacionalni popisi**

| Država | Popis     | Status           |
|--------|-----------|------------------|
| CN     | IECSC     | tvar je navedena |
| JP     | CSCL-ENCS | tvar je navedena |
| MX     | INSQ      | tvar je navedena |
| NZ     | NZIoC     | tvar je navedena |
| TW     | TCSI      | tvar je navedena |
| VN     | NCI       | tvar je navedena |

**Legenda**

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
NCI National Chemical Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)**

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost)   | Sigurnosno relevantno |
|----------|--------------------------------|--|-----------------------|
| 2.3      |                                | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%. | da                    |
| 15.1     |                                | Nacionalni popisi:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |

**Kratice i akronimi**

| Krat. | Opisi korištenih kratica   |
|-------|--|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama) |
| ADR   | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)   |
| BCF   | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)  |
| CAS   | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)  |

**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac  
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/  
2006 (REACH)**



**Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS**

broj proizvoda: **P011**

| Krat.    | Opisi korištenih kratica   |
|----------|--|
| CLP      | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  |
| DGR      | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR  |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)   |
| EC50     | Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama |
| EC br.   | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenkastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)  |
| ED       | Endokrini disruptor  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)  |
| ErC50    | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi  |
| HOS      | Hlapivi organski spojevi   |
| IATA     | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)  |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)  |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %  |
| LD50     | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LD50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 %   |
| NLP      | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)  |
| PBT      | Postojan, bioakumulativan i toksičan   |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)  |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)   |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)  |

**Ključna literatura i izvori podataka**

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac  
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/  
2006 (REACH)**



**Kalcij acetat monohidrat ≥99 %, p.a., ACS**

broj proizvoda: **P011**

---

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN).  
Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods  
Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge  
zračnih prijevoznika).

**Izjava o odricanju od odgovornosti**

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.