

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: kalcijev klorid dihidrat 78-80%

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Draženje oči, Kategorija 2,

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

pozor

Stavki o nevarnosti

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Oblika: trdna snov

Ime v skladu z EC direktivami: kalcijev klorid dihidrat

CAS-št.: 10035-04-8



EC št.: 233-140-8
EC-indeks-številka: 017-013-00-2

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Draženje oči, Kategorija 2, H319 Povzroča hudo draženje oči.

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.
Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.
Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).
Po zaužitju: ponesrečenec naj popije veliko vode, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, Trebušne/črevesne motnje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.
Neustrezna sredstva za gašenje: Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.
Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.
Požar lahko povzroči razvijanje: klorovodikova kislina.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce
Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tesno zaprto. Suho. Temperatura skladiščenja: ni omejitev.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Filter P2 za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Zaščita za oči: Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Debelina sloja: 0.11 mm

Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina sloja: 0.11 mm

Čas predrtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.

Druge zaščitne opreme: Zaščitno oblačilo (SIST EN 340).

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:		kristali	
Barva:		bela	
Vonj:		brez vonja	
pH vrednost pri 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	4.5-8.5	
Tališče		~ 176	°C
Vrelišče		ni na voljo	
Vnetišče		ne gori	
Plamenišče		ni vnetljivo	
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen	
	zgornja	ni prikladen	
Gostota	(20 °C)	1.85	g/cm ³
Topnost v vodi	(0 °C)	~ 1000	g/l
log Pow		0.05	(anhidrid snovi) (izračunano)

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

eksotermno raztapljanje z vodo

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermne reakcije z: borov trifluorid, vinilmetil eter, voda (eksotermno raztapljanje z vodo).

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi: kovine, cink (tvorba vodika)!

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga.

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutno oralno strupenost

Akutno oralno strupenost:

LD₅₀ (oral, pri podganah): 1000 mg/kg (anhidrid snovi) (IUCLID).

LD₅₀ (oral, pri zajcih): 500-1000 mg/kg (anhidrid snovi) (OECD 401).

Akutno strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare: draženje sluznice

Akutno dermalna strupenost

LD₅₀ (dermal, pri podganah): 2630 mg/kg (anhidrid snovi) (IUCLID).

Draženje kože

preizkus na draženje kože (pri zajcih): Ne draži. (OECD 404) (anhidrid snovi).

Draženje oči

preizkus na draženje oči (pri zajcih): Draženje (OECD 405) (anhidrid snovi).

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Bakterijska mutagenost: Amesov test: negativno. (anhidrid snovi) (Lit.)

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Pri vdihavanju prahu: Draženje v dihalnem traktu.

11.2 Dodatne informacije

Pri vdihavanju prahu: Draženje v dihalnem traktu.

Pri stiku s kožo: lokalni simptomi draženja.

Pri stiku z očmi: Draženje.

Po zaužitju večjih količin: prebavne motnje.

Nadaljnji podatki

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki**12.1 Strupenost**

Strupenost za ribe LC50

Strupenost za ribe: *L.macrochirus* LC50: 10650 mg/l /96 h (anhidrid snovi) (IUCLID).

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC50: 144 mg/l /48 h (anhidrid snovi) (IUCLID).

Strupenost za alge: alge IC50: 3130 mg/l /120 h (anhidrid snovi) (IUCLID).

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni predmet transportnih predpisov.

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi.

Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje

17. Scenarij izpostavljenosti

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij
 - **Območje uporabe**
 - SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
 - SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
 - SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)
 - SU24 Znanstvene raziskave in razvoj
 - **Kategorija izdelkov**
 - PC19 Intermediati
 - PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
 - PC21 Laboratorijske kemikalije
 - PC29 Farmacevtski izdelki
 - PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
 - PC40 Sredstva za ekstrakcijo
 - **Kategorija postopka**
 - PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
 - PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
 - PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
 - PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
 - PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
 - PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
 - PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
 - **Kategorija izpustov v okolje**
 - ERC1 Proizvodnja snovi
 - ERC2 Formuliranje v zmes
 - ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
 - ERC6a Uporaba intermedjata
 - **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
 - **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.
 - **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
 - **Fizikalni parametri**
 - **Fizikalno stanje** trden
 - **Koncentracija snovi v zmesi** Čista snov.
 - **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.
 - **Drugi pogoji za uporabo**
 - **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).
 - **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev** Preprečite stik z očmi.
 - **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
 - **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
 - **Zaščita delavcev**
 - **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.
 - **Tehnični varnostni ukrepi** Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.
- 44.2.1
- **Osebni zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati prahu, dima, meglice.

Izogniti se stiku z očmi.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.

- **Ukrepi za zaščito okolja**

- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.

- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov**

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

- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

- **Napoved izpostavljenosti**

- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
