

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 21.08.2019

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: kalcijev sulfat dihidrat

Registracijska številka REACH: 01-2119444918-26-XXXX

Št. CAS: 10101-41-4

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek 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

Informacije v sili: 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 Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z zakonodajo Evropske unije.

2.2 Elementi etikete

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

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 Snov

Formula $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

ES-št. 231-900-3

Molska masa 172,17 g/mol

Opombe Brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

3.2. zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Žveplovei oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob neugodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

Pripročena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

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

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>Kalcijev sulfat dihidrat (10101-41-4)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	6 mg/m ³	Oblika izpostavljanja: Vdihljiva frakcija

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	5082 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	21,17 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	3811 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	oralno	11,4 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	5,29 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	1,52 mg/kg Telesna teža

Priporočeni postopki nadzora

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Naprava za čiščenje odplak 100 mg/l

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 za oči / obraz: Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
čas prodiranja:	> 480 min

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

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 1 (v skladu z DIN 3181) za trdne delce inertnih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	ni smiselno
pH	7,0 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	ni razpoložljivih informacij.
Točka vrelišča/območje vrelišča	ni smiselno
Plamenišče	ni smiselno
Hitrost izparevanja	ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	ni smiselno
Parni tlak	ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	ni razpoložljivih informacij.
Gostota	2,32 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	približno 2 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni smiselno
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	> 140 °C Odstranitev kristalizacijske vode
Viskoznost, dinamična	ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	ni/noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	Ni smiselno
Nasipna gostota	približno 400 - 600 kg/m

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti, Alkalijske kovine, Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja. - Žveplovi oksidi, Plinast hidrogen klorid, Kobalt/kobaltovi oksidi, Kalcijev oksid

Drugi razpadni produkti - Ni razpoložljivih podatkov

V primeru požara, glejte poglavje 5

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost

LD50 Podgana: > 10.000 mg/kg
(IUCLID)

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

pri človeku
Rezultat: Ne draži.
(IUCLID)

Draženje oči

pri človeku
Rezultat: Ne draži oči
(IUCLID)

Preobčutljivost

Človeške izkušnje
Rezultat: negativno
(IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro
Ames test
Rezultat: negativno
(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 (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, vendar niso verjetne, če se z izdelkom ravna ustrezno. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50 *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž): 2.980 mg/l; 96 h
(IUCLID)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
Ni smiselno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije
Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

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 razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja 10 - 13

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja

16. Druge informacije

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

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.
