

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

Številka revizije 3

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Opis izdelka:      | <u>Calcium cyanamide</u> |
| Cat No. :          | <b>89462</b>             |
| Index No           | 615-017-00-4             |
| Št. CAS            | 156-62-7                 |
| Molekulska formula | CCaN2                    |

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

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Priporočena uporaba | Laboratorijske kemikalije.   |
| Odsvetovane uporabe | Ni razpoložljivih informacij |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|        |  |
|--------|--|
| Družba | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
|--------|--|

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Elektronski naslov | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|--------------------|--------------------------------|

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701

Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99

Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300

CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

## ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje

17-Feb-2024

## Nevarnosti za zdravje

Akutno oralno strupenost  
Resne okvare oči/draženje  
Specifična strupenost za ciljne organe - (enkratna izpostavljenost)

Kategorija 4 (H302)  
Kategorija 1 (H318)  
Kategorija 3 (H335)

## Nevarnosti za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## 2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

## Stavki o nevarnosti

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

## Previdnostni stavki

P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja  
P280 - Nositi zaščito za oči/ zaščito za obraz  
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  
P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika  
P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

## 2.3 Druge nevarnosti

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB)

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

| Komponenta        | Št. CAS  | ES-št.            | Utežni odstotek | CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008                  |
|-------------------|----------|-------------------|-----------------|--|
| Kalcijev cianamid | 156-62-7 | EEC No. 205-861-8 | <=100           | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335) |

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|   |  |
|---|--|
| Splošna navodila                              | Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.  |
| Stik z očmi                                   | Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.  |
| Stik s kožo                                   | Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.  |
| Zaužitj                                       | Sperite usta in pijte veliko vode. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.   |
| Vdihavanje                                    | Umaknite se na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.                        |
| Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene, da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije. |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča očesne opekline. Povzroca hude poškodbe oči.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Navodila za zdravnika | Simptomatsko zdravljenje. |
|-----------------------|---------------------------|

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

#### Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Ni razpoložljivih informacij.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pod običajnimi razmerami ne.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Preprečite tvorbo prahu.

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke. Ne izpuščajte v okolje.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

## 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Zagotovite zadostno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Preprečite tvorbo prahu.

### Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

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

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenja

Seznam virov SN - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem PRILOGA III - Razvrstitev in zavezujejoče mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenost Uradni list RS, št. 101/2005 z dne 11.11.2005 Spremeni: -39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

| Komponenta        | Evropska unija | Združeno Kraljestvo (UK)  | Francija  | Belgija                          | Španija                                       |
|-------------------|----------------|---|---|----------------------------------|---|
| Kalcijev cianamid |                | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ure | TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponenta        | Italija | Nemčija  | Portugalska                        | Nizozemska | Finska  |
|-------------------|---------|--|------------------------------------|------------|---|
| Kalcijev cianamid |         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden).<br>MAK<br>Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup> Haut | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |            | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje

17-Feb-2024

| Komponenta        | Avstrija   | Danska   | Švica   | Poljska                                 | Norveška   |
|-------------------|--|--|---|---|--|
| Kalcijev cianamid | Haut<br>MAK-KZGW: 5 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | Haut/Peau<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |

| Komponenta        | Bolgarija | Hrvaška   | Irska   | Ciper | Češka Republika |
|-------------------|-----------|---|---|-------|-----------------|
| Kalcijev cianamid |           | TWA-GVI: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutama. | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>respirable dust<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 min |       |                 |

| Komponenta        | Estonija | Gibraltar | Grčija                   | Madžarska   | Islandija  |
|-------------------|----------|-----------|--------------------------|---|--|
| Kalcijev cianamid |          |           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponenta        | Latvija                  | Litva                         | Luksemburg | Malta | Romunijo |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------|----------|
| Kalcijev cianamid | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       |          |

| Komponenta        | Rusijo                   | Slovaška | Slovenija   | Švedska | Turčija |
|-------------------|--------------------------|----------|---|---------|---------|
| Kalcijev cianamid | MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> |          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Carbamonitrile, Calcium<br>salt (1:1) inhalable<br>fraction<br>Koža<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah Carbamonitrile,<br>Calcium salt (1:1)<br>inhalable fraction |         |         |

## Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

## Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

## Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)

Oglejte si tabelo za vrednote

| Component                              | Akutna učinek lokalne<br>(Kožno) | Akutna učinek<br>sistemske (Kožno) | Kronicni ucinki<br>lokalne (Kožno) | Kronični učinki<br>sistemske (Kožno) |
|--|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Kalcijev cianamid<br>156-62-7 ( ≤100 ) |                                  |                                    |                                    | DNEL = 0.65mg/kg<br>bw/day           |

| Component                              | Akutna učinek lokalne<br>(Vdihavanje) | Akutna učinek<br>sistemske<br>(Vdihavanje) | Kronicni ucinki<br>lokalne (Vdihavanje) | Kronični učinki<br>sistemske<br>(Vdihavanje) |
|--|---------------------------------------|--|---|--|
| Kalcijev cianamid<br>156-62-7 ( ≤100 ) |                                       |  |   | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>                    |

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

## Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

| Component                              | Sveža voda    | Sveža voda sediment | Voda prekritvami | Mikroorganizmi v čiščenje odplak | Tal (kmetijstvo)                 |
|--|---------------|---------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Kalcijev cianamid<br>156-62-7 ( ≤100 ) | PNEC = 10µg/L |                     | PNEC = 22µg/L    | PNEC = 1.09mg/L                  | PNEC =<br>0.1515mg/kg soil<br>dw |

| Component                              | Morska voda  | Morska voda sediment | Morska voda prekritvami | Prehranske verige | Air |
|--|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----|
| Kalcijev cianamid<br>156-62-7 ( ≤100 ) | PNEC = 1µg/L |                      | PNEC = 2.2µg/L          |                   |     |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

### Osebna varovalna oprema

#### Varovanje oči

Delovna očala (Standard EU - EN 166)

#### Zaščito rok

Varovalne rokavice

| Material za rokavice   | Predrtja                      | Debelina rokavice | Standard EU | Rokavica komentarji |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilni kavčuk<br>Neopren<br>Nositi rokavice iz naravne gume<br>PVC | Glej priporočili proizvajalca | -                 | EN 374      | (minimalna zahteva) |

#### Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

#### Zaščito dihal

Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati primerne odobrene respiratorje.

Da štiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo pravilno uporabljati in vzdrževati

#### Obsežna / nujno uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

**Priporočeni tip filtra:** častice filter v skladu z EN143

#### Majhnem obsegu / laboratorijsko uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 149:2001

**Priporočena 1/2 maska:** - Delcev filtriranje: EN149: 2001

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| Fizikalni podatki                          | trdno                         |  |
| Videz                                      | siva                          |  |
| Vonj                                       | Značilen                      |  |
| Mejne vrednosti vonja                      | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Tališče/območje tališča                    | 1340 °C / 2444 °F             |  |
| Zmehčišče                                  | Ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Vrelišče/območje vrenja                    | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Vnetljivost (tekoče)                       | Ni smiselno                   | trdno                                  |
| Vnetljivost (trdo, plinasto)               | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Eksplozivne meje                           | ni razpoložljivih podatkov.   |  |
| Plamenišče                                 | Ni razpoložljivih informacij. | Metoda - Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura samovžiga                      | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Temperatura razpadanja                     | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| pH   | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Viskoznost                                 | Ni smiselno                   | trdno                                  |
| Topnost v vodi                             | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Topnost v drugih topilih                   | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) |                               |  |
| Parni tlak                                 | 23 hPa @ 20 °C                |  |
| Gostota / Merná hmotnost'                  | 2.29 g/cm3                    | @ 20 °C                                |
| Nasipna gostota                            | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Parna gostota                              | Ni smiselno                   | trdno                                  |
| Lastnosti delcev                           | ni razpoložljivih podatkov    |  |

## 9.2 Drugi podatki

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Molekulska formula  | CCaN2               |
| Molekulska masa     | 80.11               |
| Hitrost izparevanja | Ni smiselno - trdno |

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Nevarna polimerizacija | Ni razpoložljivih informacij.         |
| Nevarne reakcije       | Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. |

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena znana.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pod običajnimi razmerami ne.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

## Informacija o proizvodu

### (a) akutna strupenost;

Oralno

Kategorija 4

Kožno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Vdihavanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

| Komponenta        | LD50 Ustno               | LD50 Kožno                   | LC50 ob vdihavanju                       |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| Kalcijev cianamid | LD50 = 158 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 312 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

(b) jedkost za kožo/draženje kože; ni razpoložljivih podatkov

(c) resne okvare oči/draženje; Kategorija 1

### (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri

ni razpoložljivih podatkov

Koža

ni razpoložljivih podatkov

(e) mutagenost za zarodne celice; ni razpoložljivih podatkov

(f) rakotvornost; ni razpoložljivih podatkov

V tem izdelku ni poznanih rakotvornih kemčnih snovi

(g) strupenost za razmnoževanje; ni razpoložljivih podatkov

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi

Dihalni sistem.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost;

ni razpoložljivih podatkov

Ciljni organi

Ni razpoložljivih informacij.

(j) nevarnost pri vdihavanju;

Ni smiselno  
trdno

Simptomi / učinki,  
akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost

| Komponenta        | sladkovodne ribe      | vodna bolha | sladkovodne alge |
|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Kalcijev cianamid | LC50: = 140 mg/L, 96h |             |                  |



# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
|  | semi-static (Danio rerio) |  |  |
|--|---------------------------|--|--|

**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** Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**  
**Informacija o endokrinem disruptorju** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

**12.7. Drugi škodljivi učinki**  
**Obstočnih organskih onesnaževal** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi  
**Zmožnost tanjšanja ozonske plasti** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Opadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov** Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

**Kontaminirana embalaža/pakiranje** Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov.

**Evropski katalog odpadkov** V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.

**Drugi podatki** Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Ne praznite v kanalizacijo. Ne izpirajte v kanalizacijo.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### IMDG/IMO

**14.1 Številka ZN** UN1403  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** CALCIUM CYANAMIDE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 4.3  
**14.4 Skupina embalaže** III

### ADR

**14.1 Številka ZN** UN1403  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** CALCIUM CYANAMIDE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 4.3

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje

17-Feb-2024

**14.4 Skupina embalaže** III

## IATA

**14.1 Številka ZN** UN1403  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** CALCIUM CYANAMIDE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 4.3  
**14.4 Skupina embalaže** III

**14.5 Nevarnosti za okolje** Ni ugotovljenih tveganj

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni primerno, embalarano blago

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

#### Mednarodni popis

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta        | Št. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | Kitajska | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|----------|------|----------|------|------|
| Kalcijev cianamid | 156-62-7 | 205-861-8 | -      | -   | X        | X    | KE-04501 | X    | X    |

| Komponenta        | Št. CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Kalcijev cianamid | 156-62-7 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

**Legenda:** X – na seznamu '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Pooblastilo/Omejitve v skladu z EU REACH

| Komponenta        | Št. CAS  | REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije | REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi | Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC) |
|-------------------|----------|---|--|---|
| Kalcijev cianamid | 156-62-7 | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)            | -   |

#### povezave REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta        | Št. CAS  | Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč | Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti |
|-------------------|----------|---|---|
| Kalcijev cianamid | 156-62-7 | Not applicable  | Not applicable  |

**Uredbe (ES) št. 649/2012** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij  
Ni smiselno

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)?

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje

17-Feb-2024

Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .

## Nacionalni predpisi

### klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

| Komponenta        | Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV) | Nemčija - TA-Luft razred |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Kalcijev cianamid | WGK2                          |                          |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

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

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

**PICCS** - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

**IECSC** - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

**KECL** - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

**TSCA** - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

**DSL/NDL** - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

**ENCS** - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

**AICS** - Avstralski seznam kemičnih snovi

**NZIoC** - Nova Zelandija seznam kemikalij

**WEL** - Mejna vrednost

**ACGIH** - Ameriška konferenca za higieno

**DNEL** - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

**RPE** - Oprema za zaščito dihal

**LC50** - Smrtna koncentracija 50%

**NOEC** - Koncentracija brez opaznega učinka

**PBT** - Obstojne, bioakumulativne, strupene

**TWA** - Časovno umerjeno povprečje

**IARC** - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

**LD50** - Smrtni odmerek 50%

**EC50** - Učinkovita koncentracija 50%

**POW** - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

**vPvB** - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

**ADR** - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

**BCF** - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

**Reference ključne literature in virov podatkov**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

**ATE** - Akutna strupenost ocena

**VOC** - Hlapne organske spojine

### Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

# VARNOSTNI LIST

Calcium cyanamide

Datum dopolnjene izdaje  
17-Feb-2024

Uporaba osebne zaščitne opreme, s temami, ki zajemajo ustrezno izbiro, združljivost, prodorne pragove, skrb, vzdrževanje, prilagajanje in EN standarde.

Prva pomoč ob izpostavljenosti kemikalijam, med drugim z uporabo za tušev za oči in varnostnih prh.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Pripravi                | Health, Safety and Environmental Department       |
| Datum dopolnjene izdaje | 17-Feb-2024                                       |
| Povzetek različice      | Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili. |

**Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 .**

.

## Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**