

## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Toote kirjeldus: | <u>Calcium cyanamide</u> |
| Cat No. :        | <b>89462</b>             |
| Indeks nr        | 615-017-00-4             |
| CAS nr           | 156-62-7                 |
| Molekulivalem    | CCaN2                    |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Soovitatav kasutusala           | Laborikemikaalid.                |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata | Informatsioon ei ole kättesaadav |

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

|                 |  |
|-----------------|--|
| Äriühing        | 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 |
| E-posti aadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number **16662** , Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794. **24/7**

Teabe **USA** , telefonikõne: 001-800-227-6701  
Teabe **Euroopa** , telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa** : +32 14 57 52 99  
Hädaabinumber, **USA** : 001-201-796-7100

**CHEMTREC** telefoninumber, **USA** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** telefoninumber, **Euroopa** : 001-703-527-3887

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Füüsikalised ohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

## Terviseohud

Akuutne suukaudne toksilisus  
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav  
Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordse kokkupuutel)

4. kategooria (H302)  
1. kategooria (H318)  
3. kategooria (H335)

## Keskkonnaohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

## Ohulaused

H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

## Hoiatuslaused

P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist  
P280 - Kanda kaitseprille/ kaitsemaski  
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata

## 2.3. Muud ohud

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB)

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Ained

| Koostisaine       | CAS nr   | EÜ nr             | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008           |
|-------------------|----------|-------------------|---------------|--|
| Calcium cyanamide | 156-62-7 | EEC No. 205-861-8 | <=100         | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335) |

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Üldine nõuanne            | Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.  |
| Silma sattumisel          | Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole.   |
| Nahale sattumisel         | Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga.   |
| Allaneelamine             | Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid.  |
| Sissehingamine            | Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid.                              |
| Esmaabi andja isikukaitse | Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut. |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab silmade põletust. Põhjustab raske silmakahjustuse.

### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teade arstile Rakendage sümptomaatilist ravi.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. Veepihu, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), kuiv kemikaal, alkoholikindlat vahtu.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjutele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu. Ei tohiks keskkonda lasta.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Vältida tolmu teket.

### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

### 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid

Nimekirja allikas

| Koostisaine       | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik  | Prantsusmaa   | Belgia                            | Hispaania  |
|-------------------|--------------|---|---|-----------------------------------|--|
| Calcium cyanamide |              | 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><br>(8 heures). TWA / VME:<br>5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.5<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Koostisaine       | Itaalia | Saksamaa  | Portugal                           | Madalmaad | Soome   |
|-------------------|---------|---|------------------------------------|-----------|---|
| Calcium cyanamide |         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK TWA: 2<br>mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden).<br>MAK<br>Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |           | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina |

| Koostisaine       | Austria   | Taani  | Šveits   | Poola                                   | Norra  |
|-------------------|---|--|--|---|--|
| Calcium cyanamide | Haut<br>MAK-KZGW: 5 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten | 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 | 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 |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

|  |   |  |   |  |                                      |
|--|---|--|---|--|--------------------------------------|
|  | MAK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |  | minutter. value<br>calculated<br>Hud |
|--|---|--|---|--|--------------------------------------|

| Koostisaine       | Bulgaaria | Horvaatia   | Irimee  | Küpros | Tšehhi Vabariik |
|-------------------|-----------|---|---|--------|-----------------|
| Calcium cyanamide |           | 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 |        |                 |

| Koostisaine       | Eesti | Gibraltar | Kreeka                   | Ungari  | Island   |
|-------------------|-------|-----------|--------------------------|---|--|
| Calcium cyanamide |       |           | 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> |

| Koostisaine       | Läti                     | Leedu                         | Luksemburg | Malta | Rumeenia |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------|----------|
| Calcium cyanamide | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       |          |

| Koostisaine       | Venemaa                  | Slovaki Vabariigi | Sloveenia   | Rootsi | Türgi |
|-------------------|--------------------------|-------------------|---|--------|-------|
| Calcium cyanamide | 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 |        |       |

## Bioloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid

## Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

## Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Vaata tabelit väärtused

| Component                               | äge efekt kohalik<br>(Naha) | äge efekt süsteemne<br>(Naha) | kroonilise mõju<br>kohalik (Naha) | Kroonilise mõju<br>süsteemne (Naha) |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Calcium cyanamide<br>156-62-7 ( <=100 ) |                             |                               |                                   | DNEL = 0.65mg/kg<br>bw/day          |

| Component                               | äge efekt kohalik<br>(Sissehingamine) | äge efekt süsteemne<br>(Sissehingamine) | kroonilise mõju<br>kohalik<br>(Sissehingamine) | Kroonilise mõju<br>süsteemne<br>(Sissehingamine) |
|---|---------------------------------------|---|--|--|
| Calcium cyanamide<br>156-62-7 ( <=100 ) |                                       |   |  | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>                        |

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

| Component                               | Värske vesi   | Värske settes | Vesi vahelduv | Mikroorganismid<br>reovee töötlemisel | Pinnas<br>(põllumajandus)  |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Calcium cyanamide<br>156-62-7 ( <=100 ) | PNEC = 10µg/L |               | PNEC = 22µg/L | PNEC = 1.09mg/L                       | PNEC =<br>0.1515mg/kg soil |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

|  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  | dw |
|--|--|--|--|--|----|

| Component                              | Merevesi     | Merevee setetes | Merevesi vahelduv | Toiduahel | Õhk |
|--|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-----|
| Calcium cyanamide<br>156-62-7 ( ≤100 ) | PNEC = 1µg/L |                 | PNEC = 2.2µg/L    |           |     |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised meetmed

Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses.

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada inseneritehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade kaitsmine

Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

#### Käte kaitsmine

Kaitsekindad

| Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Nitriilkumm       | Vaata tootja    | -               | EN 374      | (minimaalne nõue)  |
| Neopreen          | soovitustele    |                 |             |                    |
| Looduslik kumm    |                 |                 |             |                    |
| PVC               |                 |                 |             |                    |

#### Naha- ja kehakaitse

Pikkade käistega riietus.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitsevahendid hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

#### Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

**Soovitatav filtri tüüp:** Osakeste filter, mis vastab EN143-le

#### Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

**Soovitatav 1/2 mask:** - Osakeste filtreerimise: EN149: 2001

Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Teave puudub.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Füüsiline olek

Tahke

#### Välimus

hall

#### Löhn

Iseloomulik

#### Löhnalävi

Andmed puuduvad

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

Sulamistemperatuur/sulamisvahemi 1340 °C / 2444 °F

k

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad

Keemistemperatuur/keemistemperatuur Teave puudub

uuri vahemik

Süttivus (Vedelik) Pole kohaldatav Tahke

Süttivus (tahke, gaasiline) Teave puudub

Plahvatuspiir Andmed puuduvad

Leekpunkt Teave puudub

Meetod - Teave puudub

Ilesüttimistemperatuur Andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur Andmed puuduvad

pH Teave puudub

Viskoossus Pole kohaldatav Tahke

Lahustuvus vees Teave puudub

Lahustuvus teistes lahustites Teave puudub

Jaotustegur: n-oktaanol/vesi

Aururõhk 23 hPa @ 20 °C

Tihedus / Suhteline tihedus 2.29 g/cm<sup>3</sup> @ 20 °C

Mahumass Andmed puuduvad

Auru tihedus Pole kohaldatav Tahke

Osakese omadused Andmed puuduvad

## 9.2. Muu teave

Molekulivalem C<sub>2</sub>CaN<sub>2</sub>

Molekulmass 80.11

Aurustumiskiirus Pole kohaldatav - Tahke

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioon Teave puudub.

Ohtlikud reaktsioonid Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Liigne kuumus.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Tooteteave

a) akuutne toksilisus;  
Suukaudne

4. kategooria

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

| <b>Nahakaudne Sissehingamine</b> | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |                              |  |
|----------------------------------|--|------------------------------|--|
| Koostisaine                      | LD50 suu kaudu   | LD50 naha kaudu              | LC50 Sissehingamine                      |
| Calcium cyanamide                | LD50 = 158 mg/kg ( Rat )   | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 312 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

b) nahka söövitav või ärritav toime; Andmed puuduvad

c) rasket silmade kahjustust/ärritust 1. kategooria põhjustav;

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;  
Hingamisteede Andmed puuduvad  
Nahk Andmed puuduvad

e) mutageensus sugurakkudele; Andmed puuduvad

f) kantserogeensus; Andmed puuduvad  
Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude; 3. kategooria

Tulemused / Sihtorganid Hingamiselundid.

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude; Andmed puuduvad

Sihtorganid Teave puudub.

j) hingamiskahjustus; Pole kohaldatav  
Tahke

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised Teave puudub.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus Ökotoxilisuse mõjud

| Koostisaine       | Magevee kala                                    | vesikirp | Magevee vetikad |
|-------------------|---|----------|-----------------|
| Calcium cyanamide | LC50: = 140 mg/L, 96h semi-static (Danio rerio) |          |                 |



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

**12.2. Püsivus ja lagunduvus** Teave puudub

**12.3. Bioakumulatsioon** Teave puudub

**12.4. Liikuvus pinnases** Teave puudub

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine** Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Teave siseseretsioonisüsteemi kahjustaja kohta** Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

**12.7. Muu kahjulik mõju**

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal** See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid  
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed** Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Saastunud pakend** Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

**Euroopa Jäätmekataloog** Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid kasutuspõhised.

**Muu teave** Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte uhtuda kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

**IMDG/IMO**

**14.1. ÜRO number** UN1403  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** CALCIUM CYANAMIDE  
**14.3. Transpordi ohuklass(id)** 4.3  
**14.4. Pakendirühm** III

**ADR**

**14.1. ÜRO number** UN1403  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** CALCIUM CYANAMIDE  
**14.3. Transpordi ohuklass(id)** 4.3  
**14.4. Pakendirühm** III

**IATA**

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. ÜRO number</b>              | UN1403            |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b> | CALCIUM CYANAMIDE |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b> | 4.3               |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>             | III               |

**14.5. Keskkonnaohud** Ohte ei tuvastatud

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Erimeetmed ei ole vajalikud.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas** Ei kohaldata, pakendatud kaubad  
**Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Rahvusvahelised loetelud

Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP), Hiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austraalia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiinid (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Koostisaine       | CAS nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(Lõuna-Ko<br>rea<br>olemasole<br>vate<br>kemikaali<br>de loetelu) | ENCS | ISHL<br>(Jaapani<br>tööstusoh<br>utuse ja<br>töötervish<br>oiu<br>seadus) |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Calcium cyanamide | 156-62-7 | 205-861-8 | -      | -   | X     | X    | KE-04501  | X    | X   |

| Koostisaine       | CAS nr   | TSCA<br>(toksiliste<br>ainete<br>kontrolli<br>seadus) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Calcium cyanamide | 156-62-7 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Seletuskiri:** X - loetellu kantud '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Authorisation/Restrictions according to EU REACH

| Koostisaine       | CAS nr   | REACH (1907/2006) - XIV<br>lisa - Autoriseerimisele<br>kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII<br>lisa - piirangud teatavate<br>ohtlike ainete | REACH-määruse (EÜ<br>1907/2006) artikkel 59 –<br>väga ohtlike ainete<br>(SVHC) kandidaatainete<br>loetelu |
|-------------------|----------|---|--|---|
| Calcium cyanamide | 156-62-7 | -   | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -   |

#### REACHi lingid

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

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

| Koostisaine       | CAS nr   | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -<br>kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse<br>teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -<br>kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse<br>aruanne Nõuded |
|-------------------|----------|--|---|
| Calcium cyanamide | 156-62-7 | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl .

## Riiklikud eeskirjad

### WGK-klassifikatsioon

Vaata tabelit väärtused

| Koostisaine       | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Calcium cyanamide | WGK2                                  |                          |

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

### Seletuskiri

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

**WEL** - Mõjupiirid

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid

**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%

**NOEC** - Täheldatava toimeteta kontsentratsioon

**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

**DSL/NDL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

**AICS** - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**TWA** - Aja-kaalu keskmine

**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

**LD50** - Surmav annus 50%

**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%

**POW** - Oktanooli: Vesi

**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

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

**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

**MARPOL** - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Calcium cyanamide

Paranduse kuupäev 17-veebr-2024

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

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

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

## Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõide kasutamine.

**Tootja**

Health, Safety and Environmental Department

**Paranduse kuupäev**

17-veebr-2024

**Redaktsiooni kokkuvõte**

Uus hädaabitelefonireageerimisteenuse pakkuja.

**Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 .**

## Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena.

See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

## Ohutuskaardi lõpp