



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**DME/F-12 1:1 with 2.50 mM L-Glutamine,  
without HEPES Buffer and Sodium  
Bicarbonate (1.2g/L)**

katalooginumber

**SH30069**

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Pulber.

Teised identifitseerimise  
vahendid

Ei ole saadaval.

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

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

## 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

### Tarnija

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

### Tööaeg

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

## 1.4 Hädaabitelefoni number

### Eesti

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

### Eesti

Mürgistusinfo  
Tel: 16662  
<https://www.16662.ee>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

|   |   |
|---|---|
| <b>Tundmatu toksilisusega koostisained</b>    | 64.2 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata<br>99 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus<br>99 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata |
| <b>Tundmatu ökotoksilisusega koostisained</b> | Sisaldab 33.7 % koostisaineid, mille toimet veeeskonnale ei teata   |

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselementid

#### Ohu piktogrammid

**Tunnussõna** Tunnussõna puudub.

**Ohulaused** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Hoiatuslaused

**Üldine** Mitterakendatav.

**Vältimine** Mitterakendatav.

**Reageerimine** Mitterakendatav.

**Hoidmine** Mitterakendatav.

**Körvaldamine** Mitterakendatav.

**Täiendavad märgistuse elementid** Ohutuskaart nöudmisel kätesaadav.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, seitude ja toodete tootmise,** Mitterakendatav.

**turuleviimise ja kasutamise piirangud**

#### Pakendi erinõuded

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele**

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis**  Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

**3.2 Segud** Segu

|                 |   |      |   |                                   |
|-----------------|---|------|---|-----------------------------------|
| kaltsiumkloriid | REACH #: 01-2119494219-28<br>EÜ: 233-140-8<br>CAS: 10043-52-4<br>Indeks: 017-013-00-2 | <1.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Oraalne] = 1000 [1]<br>mg/kg |
|-----------------|---|------|---|-----------------------------------|

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikus, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

**Tüüp**

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Kokkupuude silmadega</b>   | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.   |
| <b>Sissehingamisel</b>        | Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhekäasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümpoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| <b>Naha kokkupuude</b>        | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanöud. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi.   |
| <b>Allaneelamine</b>          | Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikeses kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtötötaja nöudel. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi.  |
| <b>Esmaabitötajate kaitse</b> | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.   |

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpoomid ning mõju****Liigse kokkupuute tunnused/sümpoomid**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Kõrvaltoimete sümpatomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>ärritus<br>punetus                |
| <b>Sissehingamisel</b>      | Kõrvaltoimete sümpatomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>hingamisteede ärritus<br>köhimine |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| <b>Allaneelamine</b>        | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |

**4.3 Mänge igasuguse vältimatud meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Juhised arstidele</b> | Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümpoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| <b>Eritoimingud</b>      | Ei vaja eriravi.   |

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b> | Kasutada pulbertulekustutit. |
|---------------------------------|------------------------------|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Sobimatud kustutusvahendid</b> | Vältige körgsurvega keskkonda, mis võib põhjustada potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu teket. |
|-----------------------------------|--|

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Aine või segu ohud</b> | Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu. |
|---------------------------|--|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Ohtlikud põlemisproduktid</b> | Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:<br>süsiniidioksiid<br>süsiniimonooksiid<br>lämmastikoksiid<br>halogeenitud ühendid<br>metallioksiid/-oksiidid |
|----------------------------------|---|

**5.3 Nõuanded tuletörjujatele**

|   |  |
|---|--|
| <b>Erilised ettevaatusabinõud tuletörjujatele</b> | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. |
|---|--|

(1.2g/L)

**Erikitsevahendeid  
tuletörjuatele**

Tuletörjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisparaati (SCBA). Tuletörjuate röivistus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tavapersonal**

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbrisse piirkond. Hoida ära körvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi köndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei löket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida tolmu sisheingamist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajad**

Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

**6.2 Keskkonnakaitse  
meetmed**

Vältida mahavoolanud materjalri hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

**6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Väike mahavool**

Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriisti ja plahvatuskindlaid seatmeid. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool**

Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriisti ja plahvatuskindlaid seatmeid. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Vältida tolmu tekkitamist ja tuulega tolmu hajumist. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimkirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinöud****Kaitsemeetmed**

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Vältida tolmu sisheingamist. Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Vältida tolmu kogunemist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puuhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Elektriseadmed ja valgustus peavad olema kaitstud vastavalt standardile, et vältida tolmu sattumist kokkupuutele kuumade pindade, sädemete ja teiste süüteallikatega. Kasutada ettevaatusabinöusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse välimiseks hajutada staatiiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist.

**Nõuanne üldise  
tööstushügieeni kohta**

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud rietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 2 kuni 8°C (35.6 kuni 46.4°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlast suletuna ja pitserituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakend tuleb hoolikalt uesti sulgeda ja lekke välimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste välimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

**7.3 Eriksus****Soovitused**

Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased  
lahendused**

Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaks määratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameteerid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Biooloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

#### Soovitatavad seireprotseduurid

Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimtega võrdlemiseks ja mõõtmeteodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja biooloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

##### Toote/koostisosa nimi

Kaltsiumkloriid

##### Tulemus

##### **DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

##### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

##### **DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

10 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

##### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

#### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool üksköik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentraatsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

##### Hügieenimeetmed

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riuetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riuetus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

##### Silmade/não kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsme, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kanda järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külgklappidega kaitseprillid. Kui töötamise tingimused põhjustavad suures koguses tolmu tekkimist, kasutada liibuvaid tolmuprille.

#### Naha kaitsmine

##### Käte kaitsmine

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.

##### Keha kaitse

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

##### Muu nahakaitse

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

##### Hingamisteede kaitsmine

Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

|  |  |
|--|--|
| Füüsikaline olek                               | Tahkis. [Pulber.]  |
| Värvus   | Ei ole saadaval.   |
| Löhn   | Ei ole saadaval.   |
| Löhnalävi                                      | Ei ole saadaval.   |
| Sulamis-/külmumispunkt                         | Ei ole saadaval.   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole saadaval.   |
| Süttivus                                       | Ei ole saadaval.   |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir               | Mitterakendatav.   |
| Leekpunkt                                      | Mitterakendatav.   |
| Isesüttimistemperatuur                         | Mitterakendatav.   |
| Lagunemistemperatuur                           | Ei ole saadaval.   |
| pH   | Ei ole saadaval.   |
| Viskoossus                                     | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |
| Lahustuvus vees                                | Ei ole saadaval.   |
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi                  | Mitterakendatav.   |
| Aururöhk                                       | Ei ole saadaval.   |
| Suhteline tihedus                              | Ei ole saadaval.   |
| Auru suhteline tihedus                         | Mitterakendatav.   |

**Osakeste omadused**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Osakeste keskmne suurus | Ei ole saadaval. |
|-------------------------|------------------|

**9.2 Muu teave****9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Põlemisaeg        | Ei ole saadaval. |
| Põlemiskiirus     | Ei ole saadaval. |
| Plahvatusohlikkus | Ei ole saadaval. |
| Oksüdeerivus      | Ei ole saadaval. |

**9.2.2 Muud ohutusnäitajad**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aurustumiskiirus | Ei ole saadaval. |
| Mitterakendatav. |                  |

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kätesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Toode on püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süuteallikatest (säde või leek). Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Vältida tolmu kogunemist.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega:  
oksüdeerivad materjalid**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Toote/koostisosaga nimi** Tulemus

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Kaltsiumkloriid | Rott - Suukaudne - LD50<br>1 g/kg |
|-----------------|-----------------------------------|

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Toote/koostisosaga nimi   | Suukaudne<br>(mg/kg) | Nahakaudne<br>(mg/kg) | Sisseehingamine<br>(gaasid)<br>(ppm) | Sisseehingamine<br>(aurud)<br>(mg/l) | Sisseehingamine<br>(tolmud ja<br>udud) (mg/<br>l) |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| DME/F-12 1:1 with 2.50 mM L-Glutamine, without HEPES Buffer and Sodium Bicarbonate (1.2g/L) | 41998.6              | N/A                   | N/A                                  | N/A                                  | N/A   |
| kaltsiumkloriid   | 1000                 | N/A                   | N/A                                  | N/A                                  | N/A   |

**Nahasöötus/-ärritus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Hingamisteede söövitus/ärritus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Hingamisteede või nahal sensibiliseerimine**

Ei ole saadaval.

**Nahk****Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Respiratoorne****Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes tокsilised – ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes tокsilised – korduv kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Sisseehingamisel** Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada nina, kurgu ja kopsude ärritust.

**Allaneelamine** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Kokkupuude silmadega** Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada silmade ärritust.

**Füüsikaliste, keemiliste või tокsikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid**

**Sisseehingamisel** Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine

**Allaneelamine** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kokkupuude silmadega** Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus

**Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Ei ole saadaval.

**Üldine** Korduv või pikajaline tolmu sisseehingamine võib tekidata kroonilist hingamisteede ärritust.

**Kantserogeensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtöksilus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toote/koostisosaga nimi

Kaltsiumkloriid

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

2110 mg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: 12 tundi

52 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval.

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Ei ole saadaval.

#### Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosaga nimi                             | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kaltsiumkloriid | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Liikuvus** Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus** Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosaga nimi                             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kaltsiumkloriid | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosaga nimi                             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kaltsiumkloriid | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ)** Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.  
nr 1272/2008 [CLP]

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekätlus

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode**

(1.2g/L)

**Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahust ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed**

Tarnija praeguste teadmise kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätmeiks.

**Pakend****Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud**

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jäädä ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU. Veonõuded**

|                                     | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 ÜRO number</b>              | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> |                |                |                |                |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> |                |                |                |                |
| <b>14.4 Pakendigrupp</b>            | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Ei.            | Ei.            | Ei.            | No.            |
| <b>Lisateave</b>                    | -              | -              | -              | -              |

**14.6****Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega**

Ei ole saadaval.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud****Muud EL õigusaktid**

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältime ja kontroll) - Öhk** Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältime ja kontroll) - Vesi** Mitte loetletud

**Lõhkeainete lähteained**

Mitterakendatav.

**Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)**

Mitte loetletud.

**Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)**

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Rahvusvahelised eeskirjad****Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimikiri**

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm konventsioon**

Mitte loetletud.

**Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)**

Mitte loetletud.

**UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll**

Mitte loetletud.

**Inventariloend**

|  |  |
|--|--|
| Ameerika Ühendriigid                   | Määratlemata.  |
| Kanada register                        | Määratlemata.  |
| Hiina                                  | Vähemalt üks koostisosat ei kuulu loendisse.                                     |
| Jaapan                                 | Jaapani register (CSCL): Määratlemata.<br>Jaapani register (ISHL): Määratlemata. |
| <b>15.2 Kemikaaliohutuse hindamine</b> | Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinanguid.         |

**16. JAGU. Muu teave**

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Lühendid ja akronüümid</b> | ATE = Ägeda toksilisuse hinnang<br>CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]<br>DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase<br>DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase<br>EUH-lause = CLP eriohulalause<br>N/A = Ei ole saadaval<br>PBT = Püsivad, bioakkumuleeruvad ja mürgised<br>PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus<br>RRN = REACH registreerimisnumber<br>vPvB = Väga püsivad ja väga bioakkumuleeruvad |
|-------------------------------|---|

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifikatsioon    | Põhjendus |
|---------------------|-----------|
| Klassifitseerimata. |           |

|  |   |
|--|---|
| <b>Lühendatud H-lausetega täistekst</b>              | H302 Allaneelamisel kahjulik.<br>H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| <b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>       | Acute Tox. 4 ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria<br>Aquatic Chronic 3 PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
|  | Eye Irrit. 2 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria   |
| <b>Trükkimiskuupäev</b>                              | 10 Jaanuar 2026   |
| <b>Väljaandmiskuupäev/<br/>Läbivaatamise kuupäev</b> | 10 Jaanuar 2026   |

**Eelmise väljaande kuupäev** 03 Veebruar 2024

**Versioon** 1.03

**Märkus lugejale**

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse läopliks otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistöttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

---