



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 + 2.50 mM L-Glutamine - HEPES Buffer - Sodium Bicarbonate (+ 1.2 g/L)

katalooginumber

SH30069.05

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
Kremplstr. 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
Kremplstr. 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.

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

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite 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. |
| Kõrvaldamine | Mitterakendatav. |
| Täiendavad märgistuse elemendid | Ohutuskaart nöudmisel kätesaadav. |

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, Mitterakendatav.
segude ja toodete tootmise,
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 Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud Segu

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

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, 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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümpoomid

| | |
|-----------------------------|---|
| Kokkupuude silmadega | Körvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus |
| Sissehingamisel | Körvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid | Kasutada pulbertulekustutit. |
|---------------------------------|------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sobimatud kustutusvahendid | Vältige kõrgsurvega keskkonda, mis võib põhjustada potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu teket. |
|-----------------------------------|--|

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|---------------------------|--|
| Aine või segu ohud | Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu. |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale: süsiniikioksiiid süsiniikmonooksiiid lämmastikoksiiid halogeniitud ühendid metallioksiid/-oksiidid |
|----------------------------------|---|

5.3 Nõuanded tuletörjuatele

| | |
|--|---|
| Erilised ettevaatusabinõud tuletörjuatele | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta 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 kokkupuutuvu pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. |
|--|---|

| | |
|---|--|
| Erikitsevahendeid tuletörjuatele | Tuletörjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisparaati (SCBA). Tuletörjuate röivastus (kaasa arvatud kiiivid, kaitsesaapad ja -kindlad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste 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 väljaöppeta. Evakueerida ümbristev piirkond. Hoida ära körvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte pootuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida tolmu sissehingamist. 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 materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või öhu reostuse). |
| 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid | |
| Väike mahavool | Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. 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 tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttule 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 nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

| | |
|---|---|
| Kaitsemeetmed | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Vältida tolmu sissehingamist. Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Vältida tolmu kogunemist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. 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 ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse välimiseks hajutada staatliline 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 riuetus ja kaitsevarustus enne söömisallasse 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 pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke välimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskonnasaaste 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 kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameteerid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioloogilise 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 sisseehingamise möju hindamiseks, piirnормide toimiga võrdlemiseks ja mõõtmeteodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi

Kaltsiumkloriid

Tulemus

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sisseeingamisel

5 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseeingamisel

5 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sisseeingamisel

10 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel

2.5 mg/m³

Toimed: Kohalik

PNECid

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekib 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 kontsentratsiooni 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 riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud rietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsme, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega 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 respiiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiiraorse 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 tasemeni.

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. |
| Lõhn | Ei ole saadaval. |
| Lõhnalävi | 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. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |
| Lahustuvus vees | Ei ole saadaval. |
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi | Mitterakendatav. |
| Aururõhk | Ei ole saadaval. |
| Suheline tihedus | Ei ole saadaval. |
| Auru suheline tihedus | Mitterakendatav. |
| <u>Osakeste omadused</u> | |
| Osakeste keskmise 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 vältimeks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Vältida tolmu kogunemist. |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid | Reaktiivne või kokkusobimatud 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

Kaltsiumkloriid

Tulemus

Rott - Suukaudne - LD50
1 g/kg

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

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

Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – 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 toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid

| | |
|-----------------------------|--|
| Sisseehingamisel | Kõrvaltoimete sümp томите hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümp томите hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus |

Lühiajaline 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 pikaajaline tolmu sisseehingamine võib tekitada kroonilist hingamisteede ärritust.

Kantserogeensus Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Mutageensus Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus 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 jaotuskoeffsient

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 |
|-------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 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 |
|-------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Kaltsiumkloriid | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 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 sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimelikus tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kõrvaldusmeetodid | Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähgi võimalik. Toote, selle lahust ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekätluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringavad 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 vähgi 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 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1 ÜRO number | ☒ Reguleerimata. | ☒ Reguleerimata. | ☒ Reguleerimata. | ☒ Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ |
| 14.4 Pakendigrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei. | Ei. | Ei. | No. |
| Lisateave | - | - | - | - |

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 vältimine ja kontroll) - Öhk Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine 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 Stockholmi 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 koostisos ei kuulu loendisse.

Jaapan Jaapani register (CSCL): Määratlemata.

Jaapani register (ISHL): Määratlemata.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

16. JAGU. Muu teave

☒ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP eriohulause

N/A = Ei ole saadaval

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

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

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

Lühendatud H-laustete täistekst H302 Allaneelamisel kahjulik.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst Acute Tox. 4 ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Chronic 3 PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria

Eye Irrit. 2 RASKE SILMAKAJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria

Trükkimiskuupäev 10 Jaanuar 2026

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** 10 Jaanuar 2026

Eelmise väljaande kuupäev 03 Veebruar 2024

Versioon

1.02

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 läplik 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.
