

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

HyClone™ prime expression medium

(chemically defined), 1000L

Luettelonumero SH31198.06

Tuotteen kuvausEi saatavilla.Tuotteen tyyppiJauhe.Muu tunnistuskeinoEi saatavilla.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

For further manufacturing.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Cytiva Austria Kremplstr. 5 4061 Pasching

AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

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

Suomi Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

1.4 Hätäpuhelinnumero

Toiminta-ajat

08.30 - 17.00

Mo. - Fr.

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

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Suomi Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen

Puhelin/Telefon: 0800 147 111

https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus

Tuotenumero 31141436 Sivu: 1/12

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä Seos

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta

23.2 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia suun kautta välitöntä myrkyllisiä aineita 62.4 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia ihon kautta välitöntä myrkyllisiä aineita

69.1 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia hengitettynä välitöntä myrkyllisiä aineita

Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta

46.6 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

Huomiosana Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Turvalausekkeet** 

Yleiset Ei sovelleta. Ennaltaehkäisy Ei sovelleta. Pelastustoimenpiteet Ei sovelleta. Ei sovelleta. Varastointi Jäte Fi sovelleta

Lisämerkinnät Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten Ei sovelleta.

aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen. markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu

vaaratunnus

Ei sovelleta

# 2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta ₩oi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly- ilmaseoksen.

luokitusta

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset Seos

ES: 200-274-3 <2.55 Aquatic Chronic 3, H412 [1]

CAS: 56-45-1 L-valine ES: 200-773-6 <1.4 Acute Tox. 4, H302 ATE (akuutin [1]

CAS: 72-18-4 myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 2000

Tuotenumero 31141436 Sivu: 2/12

Vahvistuspvm. 10 Syyskuu 2025

mg/kg

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyvällä tai ympäristöön liittyvällä tavalla vaaralliseksi

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista

onko piilolinssejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Hengitysteitse Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu

lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa

tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Ihokosketus Huuhtele altitstunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin

hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Nieleminen Huuhtele suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä

määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos

oireita ilmaantuu.

Ensiavun antajien suojaus Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa

koulutusta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

ärsytys punoitus

Hengitysteitse Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

hengitysteiden ärsytys

yskintä

IhokosketusEi erityisiä tietoja.NieleminenEi erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

**Erityiskäsittelyt** Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

# 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Käytä kuivaa kemiaalijauhetta.

Soveltumaton sammutusaine Vältä korkeapaineisia aineita, jotka voivat muodostaa mahdollisesti räjähtävän pölyn ja ilman

seoksen.

# 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly- ilmaseoksen.

Vaaralliset palamistuotteet Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:

hiilidioksidi hiilimonoksidi typen oksidit rikkioksidit fosforioksidit

halogenoidut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit

# 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisvarotoimet palomiehille Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan

läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä

vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

Tuotenumero 31141436 Sivu: 3/12

### HyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella.

Pelastushenkilökunta

Vältä pölyn hengittämistä. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet. Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Pieni vuoto

Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Käytä

jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita.

Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. Käytä

jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Vältä pölyn hengittämistä. Käsiteltäessä vältä synnyttämästä pölyä ja kaikkia mahdollisia syttymislähteitä (kipinää tai liekkiä). Estä pölyn kerääntyminen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Sähkölaitteet ja -valot on suojattava asiaankuuluvien standardien mukaisesti, jotta pöly ei joudu kosketuksiin kuumien pintojen, kipinöiden tai muiden sytytyslähteiden kanssa. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalien siirron aloittamista tulipalon ja räjähdyksen välttämiseksi.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset **Teollisuussektorikohtaiset** ratkaisut

Ei saatavilla. Ei saatavilla.

Tuotenumero 31141436 Sivu: 4/12

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### **HTP-arvot**

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

# Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

# Suositeltavat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

### **DNEL/DMEL**

### Tuotteen/ainesosan nimi

L-valine

#### **Tulos**

#### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

37.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

130 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

#### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

375 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

529 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

750 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

7.9 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

# DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

27.3 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

# DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

78.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

110.7 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

157 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

# PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Tuotenumero 31141436 Sivu: 5/12

### MyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen

uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän

> olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla. Jos käyttöolosuhteista aiheutuu suuria

pölypitoisuuksia, on käytettävä pölynsuojalaseja.

<u>Ihonsuojaus</u>

Käsien suojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on

käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan

tarpeellista.

Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan Kehonsuojaus

hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien Muu ihonsuojaus

perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen

hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön

liittvvät tärkeät näkökohdat.

Ympäristöaltistumisen

torjuminen

On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat

tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Olomuoto**

**Olomuoto** Kiinteä. [Jauhe.] Väri Murrettu valkoinen.

Haiu Ei saatavilla. Ei saatavilla. Hajukynnys Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla. Ei saatavilla. Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue

Fi saatavilla Syttyvyys Fi sovelleta Alempi ja ylempi räjähdysraja

Leimahduspiste Fi sovelleta Itsesyttymislämpötila Fi sovelleta Hajoamislämpötila Ei saatavilla. рΗ 5.2 - 7.4

Viskositeetti Øynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.

Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.

Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

Vesiliukoisuus Ei saatavilla. Jakautumiskerroin: n-oktanoli/

vesi

Fi sovelleta

Höyrynpaine Ei saatavilla. Suhteellinen tiheys Ei saatavilla. Höyryn suhteellinen tiheys Ei sovelleta.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani Ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Palamisaika Ei saatavilla. **Palamisnopeus** Ei saatavilla. Räjähtävyys Ei saatavilla.

> Tuotenumero 31141436 Sivu: 6/12

SH31198.06

### MyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

Hapettavuus Ei saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus Ei saatavilla.

Ei sovelleta.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet Käsiteltäessä vältä synnyttämästä pölyä ja kaikkia mahdollisia syttymislähteitä (kipinää tai liekkiä).

Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalien siirron aloittamista tulipalon ja

räjähdyksen välttämiseksi. Estä pölyn kerääntyminen.

10.5 Yhteensopimattomat

materiaalit

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa:

hapettavat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteen/ainesosan nimi Tulos

₹-serine Rotta - Suun kautta - LD50

14 g/kg

L-valine Rotta - Suun kautta - LD50

2000 mg/kg

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

# **Akuutit myrkyllisyysarviot**

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | Suun               | lhon               | Sisäänhengittäminen | Sisäänhengittäminen | Sisäänhengittäminen          |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
|   | kautta (mg/<br>kg) | kautta (mg/<br>kg) | (kaasut)<br>(ppm)   | (höyryt)<br>(mg/l)  | (pöly ja<br>sumu) (mg/<br>l) |
| HyClone™ prime expression medium (chemically defined) | 112594.7           | N/A                | N/A                 | N/A                 | N/A                          |
| L-serine<br>L-valine                                  | 14000<br>2000      | N/A<br>N/A         | N/A<br>N/A          | N/A<br>N/A          | N/A<br>N/A                   |

### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Ainesosan nimi

Päätelmä/yhteenveto

Voi aiheuttaa ihoärsytystä.

L-valine

Voi aiheuttaa ihoärsytystä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Ainesosan nimi

Päätelmä/yhteenveto

Voi aiheuttaa silmä-ärsytystä.

L-valine

Voi aiheuttaa silmä-ärsytystä.

# Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

# Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saatavilla.

Tuotenumero 31141436 Sivu: 7/12

lho

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara** 

Ei saatavilla.

Todennäköisiä Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Silmät.

altistumisreittejä koskevat

tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse Altistuminen ilman kautta tuleville, lakisääteiset tai suositeltavat pitoisuudet ylittäville ainemäärille

saattaa ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja.

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. Nieleminen Ihokosketus Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmäkosketus Altistuminen ilman kautta tuleville, lakisääteiset tai suositeltavat pitoisuudet ylittäville ainemäärille

saattaa ärsyttää silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys

yskintä

Nieleminen Ei erityisiä tietoja. Ihokosketus Ei erityisiä tietoja.

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

> ärsytys punoitus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

vaikutukset

Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä

esiintyvät vaikutukset

Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

Ei saatavilla.

vaikutukset

Tuotenumero 31141436 Sivu: 8/12

Vahvistuspvm. 10 Syyskuu 2025

SH31198.06

### HyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä

esiintyvät vaikutukset

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Yleiset Toistuva tai pitkittynyt pölyn hengittäminen saattaa johtaa krooniseen hengitysärtymykseen.

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

vaikutukset

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen

kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi

Veserine

Tulos

Akuutti - EC50

Vesikirppu

83 mg/l [48 tuntia]

Akuutti - NOEC

Levät

1000 mg/l [72 tuntia]

L-valine LC50

Kalat

10000 mg/l [96 tuntia]

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Ainesosan nimiPäätelmä/yhteenveto€-serineLuonnossa esiintyvä aineL-valineLuonnossa esiintyvä aine

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimiTulos€-valine82% [28 päivää]

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Ainesosan nimi Päätelmä/yhteenveto

✓-serineL-valineEi odoteta kerääntyvän biologisesti. Luonnossa esiintyvä aineEi odoteta kerääntyvän biologisesti. Luonnossa esiintyvä aine

Tuotteen/ainesosan nimiPuoliintumisaika vedessäValon vaikutusBiohajoavuus€-valine-Helposti

# 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi      | LogP <sub>ow</sub> | BCF            | Mahdollisesti aiheuttava |
|------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| <b>ℂ</b> -serine<br>L-valine | -3.07<br>-2.26     | 0.609<br>0.846 | Alhainen<br>Alhainen     |
|                              |                    |                |                          |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Maaperä/vesi-kerroin

 Tuotteen/ainesosan nimi
 logKoc
 Koc

 €-serine
 0.6
 3.97311

 L-valine
 1.3
 18.2108

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotenumero 31141436 Sivu: 9/12

| AyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L |                    |                |                |    | SH31198.0 |     |       |
|--|--------------------|----------------|----------------|----|-----------|-----|-------|
| Tuotteen/ainesosan nimi                                      | PMT                | Р              | М              | Т  | vPvM      | vΡ  | νM    |
| <b></b> ✓-serine   | Ei                 | N/A            | Kyllä          | Ei | N/A       | N/A | Kyllä |
| L-valine   | Ei                 | N/A            | Kyllä          | Ei | N/A       | N/A | Kyllä |
| Kulkeutuvuus   | Ei saatav          | rilla.         |                |    |           |     |       |
| Päätelmä/yhteenveto  | <b>r</b> uote ei t | täytä PMT- tai | vPvM-kriteerej | ä. |           |     |       |

# 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| n asetus (EY) nro | . 1907/2006 | [REACH] |
|-------------------|-------------|---------|
|-------------------|-------------|---------|

| Tuotteen/ainesosan nimi      | PBT | Р   | В  | Т  | vPvB | vΡ  | vB |
|------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| <b>∠</b> -serine             | Ei  | N/A | Ei | Ei | Ei   | N/A | Ei |
| L-valine                     | Ei  | N/A | Ei | Ei | Ei   | N/A | Ei |
| Asetus (EY) nro 1272/2008 [C | LP] |     |    |    |      |     |    |
| Tuotteen/ainesosan nimi      | PBT | P   | В  | T  | vPvB | vΡ  | vB |
| <b>∠</b> -serine             | Ei  | N/A | Ei | Ei | Ei   | N/A | Ei |
| L-valine                     | Ei  | N/A | Ei | Ei | Ei   | N/A | Ei |

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

₹uote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote]

₹uote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

# 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

### **Tuote**

Hävitysmenetelmät Vätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja

paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä

hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY

määriteltynä vaarallisena jätteenä.

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita

ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit Erityiset varotoimenpiteet

voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy

maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero                                      | Ei saatavilla. | Ei saatavilla. | Ei saatavilla. | Not available. |
| 14.2 Kuljetuksessa<br>käytettävä virallinen<br>nimi | Ei saatavilla. | Ei saatavilla. | Ei saatavilla. | Not available. |
| 14.3 Kuljetuksen<br>vaaraluokat                     | Ei saatavilla. | Ei saatavilla. | Ei saatavilla. | Not available. |
| 14.4 Pakkausryhmä                                   | -              | -              | -              | -              |
|   |                |                |                |                |

Tuotenumero 31141436 Sivu: 10/12

Vahvistuspvm. 10 Syyskuu 2025

SH31198.06

### HyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

| 14.5 Ympäristövaarat | ≣i. | Ei. | Ei. | No. |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| Lisätiedot -         |     | -   | -   | -   |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja

vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtotavarana

IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

# 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

### Liite XIV - Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

# Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Tuotteen/ainesosan nimi % Nimitys [Käyttö]

 $\begin{array}{lll} \mbox{hexaammonium heptamolybdate} & \leq 0.1 & 65 \\ \mbox{cadmium chloride} & \leq 0.02 & 23 \end{array}$ 

Merkinnät Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden lähtöaineet Ei sovelleta.

# Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

## pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

# Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

NACE Ei saatavilla.
UC62 Ei saatavilla.

# Kansainväliset määräykset

### Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

# Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

# Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Tuotenumero 31141436 Sivu: 11/12

Ei luetteloitu.

### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

### **Varastoluettelo**

15.2

Yhdysvallat Ei määritelty. Kanadan luettelo Ei määritelty.

Kiina Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Japani Japanin luettelo (CSCL): Ei määritelty.

Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No.

1272/2008]

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

N/A = Ei saatavilla

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden H302 Haitallista nieltynä.

täydellinen teksti H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit Acute Tox. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 4

Aquatic Chronic 3 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -

Kategoria 3

Painopäivä10 Syyskuu 2025Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä10 Syyskuu 2025Edellinen päiväys18 Heinäkuu 2024

Versio 0.02

# Huomautus lukijalle

[CLP/GHS]

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Tuotenumero 31141436 Sivu: 12/12

Vahvistuspvm. 10 Syyskuu 2025