

# SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn HyClone™ prime expression medium (ADCF),

10L

Katalognummer SH31198.02

ProduktbeskrivelseIkke kjent.Type produktPulver.Andre identifiseringsmåterIkke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

For further manufacturing.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

<u>Leverandør</u> 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

Norge Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

1.4 Nødtelefonnummer

**Apningstider** 

08.30 - 17.00

Mo. - Fr.

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

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Norge Giftinformasjonen

Tel: 22 59 13 00

https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon

Artikkelnummer 31141432 Side: 1/12

SH31198.02

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon

### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

Ingredienser med ukjent

23.2 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet

toksisitet

62.4 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontak 69.1 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

Ingredienser med ukjent

økotoksisitet

Inneholder 46.6% bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer

Signalord Ingen signalord

Redegjørelser om fare Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt Ikke anvendelig. Forebygging Ikke anvendelig. Respons Ikke anvendelig. Lagring Ikke anvendelig. **Avhending** Ikke anvendelig.

Tilleggselementer på etiketter Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer,

blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med

barnesikker lukking

Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om

fare

Ikke anvendelig.

## 2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

Kan utvikle eksplosive støv og luft-blandinger under spredning.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

CAS: 56-45-1

3.2 Blandinger Blanding

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

I -valine EU: 200-773-6 <14 Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 2000 mg/ [1]

CAS: 72-18-4

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Artikkelnummer 31141432 Side: 2/12

SH31198.02

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut

eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en

brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk

overvåkning i 48 timer.

Hudkontakt Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår

symptomer, må lege kontaktes.

Svelging Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi

små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av

medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

Vern av førstehjelpspersonell Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig

opplæring.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

### Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritasjon rødhet

**Innånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritasjon i luftrøret

hoste

HudkontaktIngen spesifikke data.SvelgingIngen spesifikke data.

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte

personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

Spesifikke behandlinger Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler Bruk tørt kjemisk pulver.

Uegnete brannslokkingsmiddler Unngå høytrykksmedier, da dette kan føre til dannelse av en potensielt eksplosiv støv og luft-

blanding

#### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller

blandingen

Kan utvikle eksplosive støv og luft-blandinger under spredning.

Farlige forbrenningsprodukter Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:

karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider svoveloksider fosforoksider

halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for

brannslukning

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned

brannutsatte beholdere.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende

beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

Artikkelnummer 31141432 Side: 3/12

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig

opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss,

røyking eller ild i fareområdet. Unngå innånding av støv. Bruk egnet personlig verneutstyr.

Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-

nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av

For nødpersonell

miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og

kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket

miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et Lite utslipp

eksplosjonssikkert miljø. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av

Stort utslipp Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et

eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Unngå dannelse av støvete forhold og forhindre vind spredning. Må deponeres

via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå innånding av støv. Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Unngå støvansamling. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Elektrisk utstyr og belysning skal beskyttes i henhold til aktuell standard for å unngå at støv kan komme i kontakt med varme overflater, gnister eller andre antenningskilder. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble

beholderne og utstyret før materialet overføres.

Råd om generell yrkeshygiene Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og

bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere

opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger Ikke kjent. Løsninger spesifikke for

industrisektoren

Ikke kjent.

Artikkelnummer 31141432 Side: 4/12

SH31198.02

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

#### 8.1 Kontrollparametere

#### **Administrative normer**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

#### Anbefalt overvåkningstiltak

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

#### Navn på produkt/bestanddel

**Z**-serine

L-valine

#### Resultat

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

37.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

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

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

375 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

#### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

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

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

750 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

7.9 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

27.3 mg/m³ Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

78.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

110.7 mg/m³ Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

157 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

#### PNEC-er

Ikke kjent.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

## Egnede konstruksjonstiltak

Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

#### Individuelle vernetiltak

Artikkelnummer 31141432 Side: 5/12

SH31198.02

Hygieniske tiltak

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av
mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker
ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at

øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at

dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer. Dersom bruksforholdene fører til at det produseres

høye støvkonsentrasjoner, skal det brukes støvbriller.

**Hudvern** 

Håndvern Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige,

ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at

dette er nødvendig.

Kroppsvern Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med

denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Annet hudvern**Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene

sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre

riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### <u>Utseende</u>

Fysisk tilstand Fast. [Pulver.]
Farge Elfenbenshvit.

Lukt Ikke kjent.

Luktterskel Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke kjent.

Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde

Brannfarlighet Ikke kjent.

Nedre og øvre Ikke anvendelig.

eksplosjonsgrense

Flammepunkt Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur Ikke anvendelig.
Dekomponeringstemperatur Ikke kjent.

**pH** 5.2 til 7.4

Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.

Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

Løselighet i vann lkke kjent.

Fordelingskoeffisient oktanol/

vann

Ikke anvendelig.

DamptrykkIkke kjent.Relativ tetthetIkke kjent.Relativ damptetthetIkke anvendelig.

<u>Partikkelegenskaper</u>

Middels partikkelstørrelse Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Brenntid Ikke kjent.
Brennverdi Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper Ikke kjent.

Artikkelnummer 31141432 Side: 6/12

Oksidasjonsegenskaper Ikke k

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Fordamping Ikke kjent.

Ikke anvendelig.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet fror skadelige

reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige

antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å

unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Unngå støvansamling.

**10.5 Uforenlige stoffer** Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:

oksiderende materialer

**10.6 Farlige** Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

nedbrytingsprodukter

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Navn på produkt/bestanddel Resultat

**V**-serine Rotte - Oral - LD50

14 g/kg

L-valine Rotte - Oral - LD50

2000 mg/kg

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

### Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/ kg)	Hud (mg/ kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
HyClone™ prime expression medium (chemically defined)	112594.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serine	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valine	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

### Etser/irriterer hud

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering lkke kjent.

[Produkt]

Navn på bestanddelerKonklusjon/oppsummering✔-serineKan forårsake hudirritasjon.L-valineKan forårsake hudirritasjon.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Navn på bestanddelerKonklusjon/oppsummering₹-serineKan forårsake irritasjon av øye.L-valineKan forårsake irritasjon av øye.

### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Artikkelnummer 31141432 Side: 7/12

Andedretts- eller hudsensibilisering

lkke kjent.

Hud

Konklusjon/oppsummering

Ikke kjent.

[Produkt]

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

lkke kjent.

Opplysninger om sannsynlige

eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte

eksponeringsgrenser kan medføre nese-, svelg-, og lungeirritasjoner.

SvelgingIngen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.HudkontaktIngen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte

eksponeringsgrenser kan medføre øyeirritasjoner.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Innånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritasjon i luftrøret hoste

Svelging Ingen spesifikke data.

Hudkontakt Ingen spesifikke data.

**Øyekontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritasjon

rødhet

<u>Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering</u>

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige

Ikke kjent.

effekter

Artikkelnummer 31141432 Side: 8/12

effekter

Langvarig eksponering

Potensielle, forsinkede

Potensielle, øyeblikkelige

effekter

Ikke kjent.

Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede

effekter

Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

Ikke kjent.

[Produkt]

Generelt Gjentatt eller lengre tids innånding av støv kan forårsake kronisk irritasjon av luftveiene.

Kreftfremkallende egenskap Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Mutasjonsfremmende karakter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Reproduktiv giftighet Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### 11.2 Informasjon om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]

Froduktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel Resultat -serine Akutt - EC50 Dafnie

83 mg/l [48 timer]

**Akutt - NOEC** 

Alge

1000 mg/l [72 timer]

L-valine LC50

Fisk

10000 mg/l [96 timer]

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Navn på bestanddeler Konklusjon/oppsummering **L**-serine Stoff som finnes i naturen I -valine Stoff som finnes i naturen

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel Resultat V-valine 82% [28 dager]

Konklusjon/oppsummering

[Produkt]

Ikke kjent.

Navn på bestanddeler Konklusjon/oppsummering

V-serine Forventes ikke å bioakkumuleres. Stoff som finnes i naturen L-valine Forventes ikke å bioakkumuleres. Stoff som finnes i naturen

Navn på produkt/bestanddel Halveringstid i vann **Fotolyse** Biologisk nedbrytbarhet -valine

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
	-3.07	0.609	Lav
	-2.26	0.846	Lav

Artikkelnummer 31141432 Side: 9/12

Н١	/Clone™	prime	expression	medium	(ADCF)	. 10L

### 12.4 Jordmobilitet

#### Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
<b></b> V-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108

#### Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	Р	M	T	vPvM	vΡ	νM
<b> ₹</b> -serine	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
L-valine	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja

Mobilitet Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering Froduktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

### forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	В	T	vPvB	vΡ	vB
<b></b> ✓-serine	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
L-valine	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CI	LP]						
Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	В	T	vPvB	νP	vB
<b></b> serine	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
L-valine	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] Froduktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke anvendelig.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]

Froduktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### **Produkt**

Metoder for avhending

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig.

Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar

med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med livitediteter.

jurisdiksjon

Farlig avfall Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv

2008/98/EF

<u>Emballasje</u>

Metoder for avhending

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig.

Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis

det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme

poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og

kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Artikkelnummer 31141432 Side: 10/12

## **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Not available.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Not available.
14.3 Transportfareklasse (r)	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Not available.
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	No.
Ytterligere informasjon	-	-	-	-

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

**Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

## 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

### Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65
cadmium chloride	≤0.02	23

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert

Ikke listeført

forurensning) - Luft

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert

Ikke listeført

forurensning) - Vann

### Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Artikkelnummer 31141432 Side: 11/12

# Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

#### Internasjonale bestemmelser

### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

#### Montreal protokoleni

Ikke listeført.

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført

### **UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller**

Ikke listeført.

### Inventarliste

USA Ikke bestemt.
Stoffliste for Canada Ikke bestemt.

Kina Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Japan Stoffliste for Japan (CSCL): Ikke bestemt.

Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

N/A = Ikke kjent

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon RRN = REACH registrerings nummer

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

## Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Ikke klassifisert.	

Fullstendig tekst for forkortede H302 Farlig ved svelging.

H-setninger H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for Acute Tox. 4 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4

klassifiseringer [CLP/GHS] Aquatic Chronic 3 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3

Utskriftsdato10 September 2025Utgitt dato/ Revisjonsdato10 September 2025Dato for forrige utgave18 Juli 2024

Versjon 0.02

### Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Artikkelnummer 31141432 Side: 12/12