

## SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

HyClone™ prime expression medium

(chemically defined), 5L

Katalog nummer SH31198.01

Produktbeskrivelse lkke tilgængelig.

Produkttype Pulver.

Andre former for identifikation lkke tilgængelig.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

For further manufacturing.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<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

**Danmark** Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

1.4 Nødtelefon

Mo - Fr

08.30 - 17.00

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

Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Danmark** Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt

Giftlinjen: 82 12 12 12

Fax: +45 35 31 54 08 E-mail: PIC@bbh.regionh.dk http://www.giftlinjen.dk

Artikel nummer 31141431 Side: 1/13

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Ingredienser med ukendt toksicitet

23.2 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet 62.4 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet 69.1 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

Ingredienser med ukendt

økotoksicitet

Indeholder 46.6 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

## 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

Signalord Intet signalord.

Faresætninger Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

Sikkerhedssætninger

GenereltIkke relevant.ForebyggelseIkke relevant.ReaktionIkke relevant.OpbevaringIkke relevant.BortskaffelseIkke relevant.

Supplementerende etiket

elementer

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være

forsynet med børnesikre

lukninger

Ikke relevant.

Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant Ikke relevant.

#### 2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger Blanding

**V**-serin EF: 200-274-3 <2.55 Aquatic Chronic 3, H412 - [1] CAS: 56-45-1

L-valin EF: 200-773-6 <1.4 Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 2000 mg/ [1] CAS: 72-18-4 kg

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Artikel nummer 31141431 Side: 2/13

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. **Øjenkontakt** 

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

Indånding Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter

vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af

nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal

muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

Overskyl forurenet hud med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for Hudkontakt

lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed,

gives små mægder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig

rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Beskyttelse af førstehjælpere Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritation rødmen

Indånding Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritation i luftvejene

hosten

Hudkontakt Ingen specifikke data. Indtagelse Ingen specifikke data.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den Anmærkninger til lægen.

tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

Særlige behandlinger Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Brug tørstof.

Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af Uegnede slukningsmidler

støv og luft.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.

Farlige forbrændingsprodukter Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:

kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider svovloxider fosforoxider

halogenerede forbindelser

metaloxid/-oxider

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

sikkerhedsforanstaltninger for

brandmænd

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle

beholdere, der er udsat for brand.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres

af brandmandskabet

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

Artikel nummer 31141431 Side: 3/13

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

## 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan

komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle

antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af

støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle

oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For

ikke-indsatspersonel".

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og 6.2

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje,

jord og luft).

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug,

eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål.

Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå Stort udslip

udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Undgå at skabe støvede forhold og vindspredning. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre

punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger Specifikke løsninger til den Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.

industrielle sektor

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

#### 8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

#### Indeks for biologisk eksponering

Artikel nummer 31141431 Side: 4/13 Der kendes ingen eksponeringsindeks.

#### Anbefalede målingsprocedurer

Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### DNEL'er/DMEL'er

### Produkt/ingrediens navn

✓-serin

L-valin

#### Resultat

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

37.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

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

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

375 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

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

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

750 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

7.9 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

27.3 mg/m³
<u>Effekter</u>: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

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

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

110.7 mg/m³ Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

157 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

#### PNEC'er

Ikke tilgængelig

#### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

nstaltninger

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. Hvis betjeningsforholdene forårsager dannelse af høje koncentrationer af støv, skal der bruges støvbriller.

#### Beskyttelse af hud

Artikel nummer 31141431 Side: 5/13

Beskyttelse af hænder Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente,

uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering

angiver, at det er nødvendigt.

Beskyttelse af krop Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres,

og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven,

som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette

produkt.

Åndedrætsværn Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder

den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige

bruasforhold.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af

miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform Fast stof. [Pulver.]

Farve Råhvid.

Lugt Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Lugttærskel Smeltepunkt/frysepunkt Ikke tilgængelig. Kogepunkt, Ikke tilgængelig.

begyndelseskogepunkt og

destillationskurve

Brandfarlighed Ikke tilgængelig. Ikke relevant. Øvre og nedre

eksplosionsgrænse

Ikke relevant. Flammepunkt Selvantændelsestemperatur Ikke relevant Dekomponeringstemperatur Ikke tilgængelig. рΗ 5.2 til 7.4

Viskositet Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.

Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.

Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.

Opløselighed i vand Ikke tilaænaelia Fordelingskoefficient: n-Ikke relevant

oktanol/vand

Ikke tilgængelig. **Damptryk** Relativ massefylde Ikke tilgængelig. Relativ dampvægtfylde Ikke relevant.

**Partikelegenskaber** 

Mellemstor partikelstørrelse Ikke tilgængelig.

## 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingstid Ikke tilgængelig. Forbrændingshastighed Ikke tilgængelig. Eksplosive egenskaber Ikke tilgængelig. Oxiderende egenskaber Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed Ikke tilgængelig.

Ikke relevant.

Artikel nummer 31141431 Side: 6/13

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets

indholdsstoffer. Produktet er stabilt.

10.2 Kemisk stabilitet

10.3 Risiko for farlige

reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist

eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og

forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.

10.5 Materialer, der skal

undgås

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:

Oxiderende materialer

10.6 Farlige

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

nedbrydningsprodukter

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt/ingrediens navn

Z-serin Rotte - Oral - LD50

14 g/kg

Resultat

L-valin Rotte - Oral - LD50

2000 mg/kg

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

#### **Estimater for akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/ kg)	Gennem huden (mg/ kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/ I)
HyClone™ prime expression medium (chemically defined)	112594.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serin \	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valin	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

## **Hudætsning/hudirritation**

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof Konklusion/Sammendrag V-serin

Kan medføre irritation af huden. Kan medføre irritation af huden. I -valin

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof Konklusion/Sammendrag V-serin Kan medføre øjenirritation. L-valin Kan medføre øjenirritation.

#### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

Ikke tilgængelig.

[Produkt]

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Artikel nummer 31141431 Side: 7/13

Hud

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

#### Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

#### **Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig

Oplysninger om sandsynlige

eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden,  $\emptyset$ jne.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan

forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.

IndtagelseIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.HudkontaktIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan

forårsage irritation af øjnene.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Indånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritation i luftvejene

hosten

IndtagelseIngen specifikke data.HudkontaktIngen specifikke data.

**Øjenkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritation rødmen

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige

Ikke tilgængelig.

effekter

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid** 

Potentielle øjeblikkelige

Ikke tilgængelig.

effekter

Artikel nummer 31141431 Side: 8/13

#### Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

Ikke tilgængelig.

[Produkt] Generelt Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.

Kræftfremkaldende

egenskaber

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Reproduktionstoksicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Froduktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn Resultat ✓-serin Akut - EC50 Dafnie

83 mg/l [48 timer]

Akut - NOEC

Alger

1000 mg/l [72 timer]

L-valin LC50 Fisk

10000 mg/l [96 timer]

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof Konklusion/Sammendrag -serin Naturligt forekommende stof L-valin Naturligt forekommende stof

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn Resultat √-valin 82% [28 dage]

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof

✓-serin

L-valin

Konklusion/Sammendrag

Forventes ikke at bioakkumulere Naturligt forekommende stof Forventes ikke at bioakkumulere Naturligt forekommende stof

Produkt/ingrediens navn Halveringstid i vand **Fotolyse** Bionedbrydelighed √-valin

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogPow	BCF	mulighed
	-3.07	0.609	Lav
	-2.26	0.846	Lav

#### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logKoc	Koc
<b></b> V-serin	0.6	3.97311
I -valin	1.3	18 2108

Artikel nummer 31141431 Side: 9/13

Resultater at PMT- og vPvM-v	/urdering						
Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	Т	vPvM	vΡ	νM
<b>Ľ</b> -serin	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
L-valin	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
Mobilitet	Ikke tilgæ	ngelig.					

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Konklusion/Sammendrag

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	В	Т	vPvB	vΡ	vB
<b></b> V-serin	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
L-valin	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Forordning (EF) nr. 1272/200	8 [CLP]						
Produkt/ingrediens navn	PBT	Р	В	T	vPvB	νP	vB
<b></b> V-serin	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
L-valin	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] Froduktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

Froduktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

Froduktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### **Produkt**

Metoder for bortskaffelse

Froduktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miliøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale.

lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU

direktiv 2008/98/EF.

**Emballage** 

Metoder for bortskaffelse Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage

bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding

ikke er muligt.

Særlige forholdsregler Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den

indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og

afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Not available.
14.2 UN- forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Not available.

Artikel nummer 31141431 Side: 10/13

14.3 Transportfareklasse (r)	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Not available.
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	No.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMOdokumenter

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

# 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

#### **Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

## Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn % Betegnelse [Anvendelse]

hexaammoniumheptamolybdat ≤0.1 65 cadmiumchlorid ≤0.02 23

Etikettering lkke relevant.

Andre EU regler

Industrielle emissioner Ikke på listen

(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) -

luft

Industrielle emissioner Ikke på listen

(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) -

vand

Udgangsstoffer til Kke relevant. eksplosivstoffer

## Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

lkke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

#### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Nationale regler

Mal-kode (1993)

Artikel nummer 31141431 Side: 11/13

Beskyttelse baseret på MAL-kode

Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

#### Mal-kode (1993): 00-3

**Anvendelse:** Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezonen.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer

Listen over uønskede stoffer

Ikke på listen

#### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

## Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

## UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

#### **Lagerliste**

15.2

USA Ikke bestemt.

Canada's Register Ikke bestemt.

Kina Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Japan's Register (CSCL): Ikke bestemt.

Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.

Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Artikel nummer 31141431 Side: 12/13

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-

Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)

DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

N/A = Ikke tilgængelig

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

RRN = REACH Registreringsnummer

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

Komplet tekst af forkortede H-H302 Farlig ved indtagelse

H412 sætninger Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer Acute Tox. 4 AKUT TOKSICITET - Kategori 4 [CLP/GHS]

LANGTIDSFARE (KRONIŠK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori Aquatic Chronic 3

Udskrivningsdato 10 september 2025 Udgivelsesdato/ Revisionsdato 10 september 2025

Dato for forrige udgave 18 juli 2024 Version 0.02

#### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Artikel nummer 31141431 Side: 13/13