

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

HyClone™ prime expression medium

(chemically defined), 100L

Catalogusnummer SH31198.04

Productbeschrijving Niet beschikbaar.

Producttype Poeder.

Overige middelen ter

identificatie

Niet beschikbaar.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

For further manufacturing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<u>Leverancier</u> Cytiva Austria Openingstijden

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NederlandCytiva AustriaCall INFOTRAC 24 Hour number:
Nemplstr. 5Kremplstr. 5001-352-323-3500 (CallI Collect).

4061 Pasching

Phone: +43 7229 64865

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Nederland

Acute vergiftigingen

Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal

Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC

Mo. - Fr.

08.30 - 17.00

is bereikbaar via: 088 755 8000

https://www.vergiftigingen.info

Artikelnummer 31141434 Pagina: 1/13

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschriiving Menasel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende

toxiciteit

23.2 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit

62.4 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut

toxiciteit

69.1 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut

toxiciteit

Ingrediënten met onbekende

ecotoxiciteit

Bevat 46.6% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen

Signaalwoord Geen signaalwoord.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Gevarenaanduidingen

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen Niet van toepassing. Preventie Niet van toepassing. Reactie Niet van toepassing. **Opslag** Niet van toepassing. Verwijdering Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels

en producten

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten

zijn voorzien

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.

tot classificatie

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

CAS-nummer: 56-45-1

3.2 Mengsels Mengsel

V-serine EC: 200-274-3 <2.55 Aquatic Chronic 3, H412 [1]

I -valine ATE [Oraal] = 2000 EC: 200-773-6 <1.4 Acute Tox. 4, H302 [1]

CAS-nummer: 72-18-4 mg/kg

Artikelnummer 31141434 Pagina: 2/13

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden

zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts

als irritatie optreedt

Inademing Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van

afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer

moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Huidcontact Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en

schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, Inslikken

laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Bescherming van eerste-

hulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van

onvoldoende training

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie

Inademing Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie van de luchtwegen

hoesten

Huidcontact Geen specifieke gegevens. Inslikken Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Opmerkingen voor arts

Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Specifieke behandelingen Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen

veroorzaken.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het

verbrandingsproducten

mengsel

Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.

Gevaarliike Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:

kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden fosforoxiden

gehalogeneerde verbindingen

metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

voor brandbestrijders

Speciale voorzorgsmaatregelen In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Artikelnummer 31141434 Pagina: 3/13 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengebied. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en

explosievrije apparatuur. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsenVerwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen

explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Af laten voeren door een vergunninghoudend

afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere

rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 2 tot 8°C (35.6 tot 46.4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de Niet beschikbaa industriële sector

Artikelnummer 31141434 Pagina: 4/13

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product-/ingrediëntennaam

V-serine

Resultaat

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

37.5 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

130 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

375 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

529 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

750 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

7.9 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

27.3 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

78.5 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

110.7 mg/m³ Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

157 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch

PNEC's

L-valine

Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en

stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Artikelnummer 31141434 Pagina: 5/13

Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

aezicht

Bescherming van de ogen/het Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische

producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën

en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Lichaamsbescherming Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te

voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd

voordat het product wordt gebruikt.

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden Overige huidbescherming

geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit

Bescherming van de ademhalingswegen

Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere

belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

Beheersing van milieublootstelling Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand Vaste stof. [Poeder.] Kleur Gebroken wit.

Geur Niet beschikbaar. Geurdrempelwaarde Niet beschikbaar. Smelt-/vriespunt Niet beschikbaar.

Kookpunt, beginkookpunt en

kooktraiect

Niet beschikbaar.

Ontvlambaarheid Niet beschikbaar. Onderste en bovenste Niet van toepassing.

explosiegrens

Vlampunt Niet van toepassing. Zelfontbrandingstemperatuur Niet van toepassing. Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.

5 2 tot 7 4

Viscositeit Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.

Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.

Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid in water Niet beschikbaar. Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

Niet van toepassing

Dampspanning Niet beschikbaar Relatieve dichtheid Niet beschikbaar. Relatieve dampdichtheid Niet van toepassing.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Artikelnummer 31141434 Pagina: 6/13

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

VerbrandingstijdNiet beschikbaar.VerbrandingssnelheidNiet beschikbaar.OntploffingseigenschappenNiet beschikbaar.Oxiderende eigenschappenNiet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid Niet beschikbaar.

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:

betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke

reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden

omstandigheden

Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxyderende stoffen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke

afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product- /ingrediëntennaam Resultaat ▼-serine Rat - Oraal - LD50

14 g/kg

L-valine Rat - Oraal - LD50

2000 mg/kg

Conclusie/Samenvatting

[Product]

Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/ kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (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

Huidcorrosie/-irritatie

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Naam bestanddeel Conclusie/Samenvatting

✓-serineL-valineKan irritatie van de huid veroorzaken.Kan irritatie van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Naam bestanddeel Conclusie/Samenvatting

Artikelnummer 31141434 Pagina: 7/13

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting

[Product]

Niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

[Product]

Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Ogen.

blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten

kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.

Inslikken Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Huidcontact Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten **Oogcontact**

kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie van de luchtwegen

Inslikken Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Huidcontact

> Artikelnummer 31141434 Pagina: 8/13

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Oogcontact

Conclusie/Samenvatting

Niet beschikbaar.

[Product]

Algemeen Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.

KankerverwekkendheidSignificante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.MutageniciteitSignificante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.Giftigheid voor de voortplantingSignificante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting

[Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of

Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

83 mg/l [48 uren]

Acuut - NOEC Algen

1000 mg/l [72 uren]

L-valine LC50

Vis

10000 mg/l [96 uren]

Conclusie/Samenvatting

[Product]

Niet beschikbaar.

Naam bestanddeelConclusie/Samenvatting€-serineNatuurlijk voorkomende stofL-valineNatuurlijk voorkomende stof

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting

[Product]

Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel Conclusie/Samenvatting

☑ Bioaccumulatie ligt niet in de verwachtingen. Natuurlijk voorkomende stof
 ☑ L-valine
 ☐ Bioaccumulatie ligt niet in de verwachtingen. Natuurlijk voorkomende stof

Artikelnummer 31141434 Pagina: 9/13

Validatie datum 10 september 2025

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische
 V-valine	-	-	afbreekbaarheid Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
 ✓-serine	-3.07	0.609	Laag
L-valine	-2.26	0.846	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- /ingrediëntennaam	logKoc	Koc
 ✓-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam	PMT	Р	M	Т	zPzM	zP	zM
 E -serine	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
L-valine	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja

Mobiliteit Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- /ingrediëntennaam	PBT	Р	В	T	zPzB	zP	zB
 V-serine	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
L-valine	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
Verordening (EG) nr. 1272/200	8 [CLP]						
Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	В	T	zPzB	zP	zB
 V-serine	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
L-valine	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

[CLP]

Conclusie/Samenvatting [Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat

overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig

conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Verpakking

Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Artikelnummer 31141434 Pagina: 10/13 Speciale voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Not available.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Not available.
14.3 Transportgevarenklasse (n)	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Not available.
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	No.
Aanvullende informatie	-	-	-	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

23

≤0.02

Product-/ingrediëntennaam%Aanduiding [Gebruik]hexaammoniumheptamolybdaat≤0.165

Etikettering Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

cadmiumchloride

Industriële emissies Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van

verontreiniging) - Lucht

Industriële emissies Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van

verontreiniging) - Water

Precursoren voor ontplofbare
Niet van toepassing.

stoffen

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Artikelnummer 31141434 Pagina: 11/13

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) A(3) Schadelijk voor in water levende organismenkan in het aquatische milieuop lange termijn

schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

<u>Inventaris</u>

Verenigde Staten Niet bepaald. Canadese inventaris Niet benaald

China Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Japan Japanse inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn. 15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acuut toxiciteitsschatting

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No.

1272/2008]

DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin N/A = Niet beschikbaar

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RRN = REACH registratie nummer

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccummulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

Volledige tekst van afgekorte H- H302 Schadelijk bij inslikken.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. zinnen H412

ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 Volledige tekst van indelingen Acute Tox. 4

(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN -Aquatic Chronic 3 [CLP/GHS]

Categorie 3

Gedrukt op 10 september 2025 Datum van uitgave/ Revisie

datum

10 september 2025

Datum vorige uitgave 18 juli 2024

> Artikelnummer 31141434 Pagina: 12/13

Versie

0.02

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Artikelnummer 31141434 Pagina: 13/13