



# SÄKERHETSDATABLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

**ActiCHO™ SM, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine**

Katalognummer

**SH31029**

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produkttyp

Fast ämne.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

För fortsatt tillverkning.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

### Leverantör

Cytiva Austria  
Kremplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

### Öppettider

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

### Sverige

Cytiva Austria  
Kremplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

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

## Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

### Sverige

Giftinformationscentralen  
Akut, ring 112, begär giftinformation.  
  
Mindre akuta fall: 010 – 456 6700  
  
<https://giftinformation.se/>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	27.2 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet 84.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet 93 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet
<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	Innehåller 44.5 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



**Signalord** Inget signalord.

**Faroangivelser** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Skyddsangivelser

**Allmänt** Ej tillämpbart.

**Förebyggande** Ej tillämpbart.

**Åtgärder** Ej tillämpbart.

**Förvaring** Ej tillämpbart.

**Avfall** Ej tillämpbart.

**Kompletterande märkningselement** Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på** Ej tillämpbart.

**marknaden och användning av**

**vissa farliga ämnen,**

**blandningar och varor**

#### Särskilda förpackningskrav

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** Ej tillämpbart.

**Känbar varningsmärkning** Ej tillämpbart.

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII**

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Blandning

L-serine	EG: 200-274-3 CAS: 56-45-1	<2.8	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
L-valine	EG: 200-773-6 CAS: 72-18-4	<1.95	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 2000 mg/ kg	[1]

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Hudkontakt	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Ingen specifik data.
Inhalation	Ingen specifik data.
Hudkontakt	Ingen specifik data.
Förtäring	Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
---------------------	--

Olämpliga släckmedel	Inte känd.
----------------------	------------

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
---	--

Farliga förbränningsprodukter	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider fosforoxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider
-------------------------------	---

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyrar. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Litet utsläpp</b>	Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>Stort utsläpp</b>	Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>6.4 Hävnisning till andra avsnitt</b>	Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
<b>Råd om allmän yrkeshygiene</b>	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du trär in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 2 till 8°C (35.6 till 46.4°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förfäckningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

<b>Rekommendationer</b>	För fortsatt tillverkning.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

kopparsulfatpentahydrat	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [koppar, och oorg. föreningar]</b> NGV 8 timmar: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (som Cu). Form: respirabel fraktion.
natriumselenit	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [selen, och oorg. föreningar utom väteselenid]</b> NGV 8 timmar: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (som Se). Form: total damm.
hexaammonium heptamolybdate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [molybden, lättlösliga föreningar]</b> NGV 8 timmar: 5 mg/m <sup>3</sup> (som Mo). Form: total damm.
manganese sulphate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mangan, och oorg. föreningar]</b> NGV 8 timmar: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (som Mn). Form: inhalerbar fraktion. NGV 8 timmar: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (som Mn). Form: respirabel fraktion.
nickel sulphate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [nickelföreningar, utom nickelkarbonyl och trinickeldisulfid]</b> Carc. Allergiframkallande. NGV 8 timmar: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (som Ni). Form: respirabel fraktion. NGV 8 timmar: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (som Ni). Form: inhalerbar fraktion.
tin dichloride	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [tenn metall och oorg. Föreningar]</b> NGV 8 timmar: 2 mg/m <sup>3</sup> (som Sn). Form: inhalerbar fraktion.

**Index för biologisk exponering**

Inga exponeringsindex kända.

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL****Produktens/beståndsdelens namn**

L-serine

**Resultat****DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

37.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**130 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

375 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**529 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

750 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

L-valine

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

7.9 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**27.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

78.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**110.7 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

157 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**PNEC**

Ej tillgängligt.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.
---	--

**Individuella skyddsåtgärder**

<b>Hygieniska åtgärder</b>	Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förurenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatser.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	☒ Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.
<b>Hudskydd</b>	
<b>Handskydd</b>	☒ Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
<b>Kroppsskydd</b>	Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
<b>Annat hudskydd</b>	Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
<b>Andningsskydd</b>	Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätforhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Fast ämne.
<b>Färg</b>	Benvit. Ljusbrun. Ljus Orange.
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Luktröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillämpbart.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillämpbart.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	3 till 4 [Konc. (% vikt / vikt): 2.1%]
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
<b>Vattenlösighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten</b>	Ej tillämpbart.
<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillämpbart.
<b>Partikelegenskaper</b>	
<b>Median partikelstorlek</b>	Ej tillgängligt.

**9.2 Annan information****9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

<b>Bränntid</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brännhastighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme, kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar, oxidationsmedel, reduktionsmedel, brännbara ämnen, organiska ämnen, metaller, syror, alkalier och fukt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.

**9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika**

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt. Ej tillämpbart.
------------------------------	-------------------------------------

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Ingen specifik data.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
L-serine	Råtta - Oral - LD50 14 g/kg
L-valine	Råtta - Oral - LD50 2000 mg/kg
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.

**Uppskattning av akut toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
HyClone™ ActiCHO™ SM	86223.7	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

**Frätande eller irriterande på huden**

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**Ingående ämnen**L-serine  
L-valine**Slutsats/Sammanfattning**Kan orsaka hudirritation.  
Kan orsaka hudirritation.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**Ingående ämnen**L-serine  
L-valine**Slutsats/Sammanfattning**Kan orsaka ögonirritation.  
Kan orsaka ögonirritation.**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

#### **Hud**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Ingående ämnen**

nickel sulphate  
tin dichloride

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka en allergisk reaktion.  
Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.

#### **Inhandning**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Ingående ämnen**

nickel sulphate  
tin dichloride

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka en allergisk reaktion. Orsakar organisk skada genom lång eller upprepad exponering vid inhandning.  
Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Ingående ämnen**

nickel sulphate

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Presumed human reproductive toxicant

#### **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

#### **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

##### **Produktens/beståndsdelens namn**

manganese sulphate  
nickel sulphate

##### **Resultat**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372

#### **Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

#### **Potentiellt akuta hälsoeffekter**

<b>Inhalation</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### **Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Inhalation** Ingen specifik data.

**Förtäring** Ingen specifik data.

**Hudkontakt** Ingen specifik data.

**Kontakt med ögonen** Ingen specifik data.

#### **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

##### **Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

##### **Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

#### **Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Allmänt** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### **11.2 Information om andra faror**

##### **11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

##### **11.2.2 Annan information**

Ej tillgängligt.

### **AVSNITT 12: Ekologisk information**

#### **12.1 Toxicitet**

##### **Produktens/beståndsdelens namn**

L-serine

##### **Resultat**

##### **Akut - EC50**

Daphnia  
83 mg/l [48 timmar]

##### **Akut - NOEC**

Alger  
1000 mg/l [72 timmar]

L-valine

##### **LC50**

Fisk  
10000 mg/l [96 timmar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

##### **Ingående ämnen**

L-serine  
L-valine

##### **Slutsats/Sammanfattning**

Naturligt förekommande ämne  
Naturligt förekommande ämne

#### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

##### **Produktens/beståndsdelens namn**

L-valine

##### **Resultat**

82% [28 dagar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

##### **Ingående ämnen**

L-serine  
L-valine

##### **Slutsats/Sammanfattning**

Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne  
Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne

**Produktens/beståndsdelens namn**

Halveringstid i vatten

Fotolys

**Biologisk nedbrytbarhet**

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
L-serine	-3.07	0.609	Låg
L-valine	-2.26	0.846	Låg

**12.4 Rörlighet i jord****Fördelningskoefficient jord/vatten**

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
L-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108

**Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen**

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
L-serine	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
L-valine	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
<b>Rörlighet</b>	Ej tillgängligt.						
<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.						

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
L-valine	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
L-valine	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]****12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillämplbart.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvitblivning av överskottsprödkter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	☒ Inte reglerad.	☒ Inte reglerad.	☒ Inte reglerad.	☒ Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	☒	☒	☒	☒
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	☒	☒	☒	☒
<b>14.4 Förfäckningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.	No.
<b>Ytterligare information</b>	-	-	-	-

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

**Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65

**Etikettering** Ej tillämpbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa förreningarna) - luft** Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa förreningarna) - vatten** Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

**Ämnen farliga för ozonskicket (EU 2024/590)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska förreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**Inventariförteckning**

**USA** Ej fastställd.

**Kanadas förteckning** Ej fastställd.

**Kina** Ej fastställd.

**Japan** Japans förteckning (CSCL): Ej fastställd.  
Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.

**15.2** Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer**

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

N/A = Ej tillgängligt

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Procedur som används för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext**  H302 Skadligt vid förtäring.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**  Acute Tox. 4 AKUT TOXICITET - Kategori 4  
 Aquatic Chronic 3 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

**Utskriftsdatum** 25 oktober 2025

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** 26 oktober 2025

**Datum för tidigare utgåva** 01 augusti 2025

**Version** 1.02

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innehåra okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

