



# SÄKERHETS DATABLAD

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	<b>ActiCHO™ SM, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine, 25L</b>
Katalognummer	<b>SH31029.04</b>
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  
Kremsplstr. 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

### Finland

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

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

## Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

### Finland

Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen  
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

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

## 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.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** 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

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** 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 tillämbart.

**Förebyggande** ☒ Ej tillämbart.

**Åtgärder** ☒ Ej tillämbart.

**Förvaring** Ej tillämbart.

**Avfall** Ej tillämbart.

**Kompletterande märkningselement** ☒ Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

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

#### **Särskilda förpackningskrav**

**Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar** Ej tillämbart.

**Kännbar varningsmärkning** Ej tillämbart.

### 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

<b>Kontakt med ögonen</b>	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.
<b>Inhalation</b>	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.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Förtäring</b>	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.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	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

<b>Kontakt med ögonen</b>	Ingen specifik data.
<b>Inhalation</b>	Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	Ingen specifik data.

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

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

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inte känd.

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

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	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".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. 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.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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 yrkeshygien</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 träder 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. Förpackningen 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 miljöförorening. 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>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Cu). Form: alveolfraktion.
natriumselenit	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Selenföreningar, förutom kadmiumsulfoselenid]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Se). HTP-värden 15 minuter: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Se).
hexaammonium heptamolybdate	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Molybden och dess lösliga föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Mo).
manganese sulphate	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Mangan och dess oorganiska föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Mn). Form: inhalerbar damm. HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Mn). Form: damm, alveolfraktion.
nickel sulphate	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Nickel, föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Ni). Form: damm, alveolfraktion. HTP-värden 8 timmar: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Ni). Form: inhalerbar damm.
tin dichloride	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Tenn och dess oorganiska föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 2 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Sn).

**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****Produktsens/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: SystemiskPNEC

Ej tillgängligt.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

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 förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

☑ 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.

Hudskydd**Handskydd**

☑ Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

**Kroppsskydd**

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.

**Annat hudskydd**

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.

**Andningsskydd**

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.

**Begränsning av miljöexponeringen**

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**

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

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

Fast ämne.

**Färg**

Benvit. Ljusbrun. Ljus Orange.

**Lukt**

Ej tillgängligt.

**Lukttröskel**

Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/frys punkt**

Ej tillgängligt.

**Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall**

Ej tillgängligt.

**Brandfarlighet**

Ej tillgängligt.

**Nedre och övre explosionsgräns**

Ej tillämbart.

**Flampunkt**

Ej tillämbart.

**Självantändningstemperatur**

Ej tillämbart.

**Sönderfallstemperatur**

Ej tillgängligt.

**PH-värde**

3 till 4 [Konc. (% vikt / vikt): 2.1%]

**Viskositet**

Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

**Vattenlöslighet**

Ej tillgängligt.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**

Ej tillämbart.

**Ångtryck**

Ej tillgängligt.

**Relativ densitet**

Ej tillgängligt.

<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillämbart.
<b>Partikelegenskaper</b>	
<b>Median partikelstorlek</b>	Ej tillgängligt.
<b>9.2 Annan information</b>	
<b>9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
<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.
<b>9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika</b>	
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
Ej tillämbart.	

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

Ingående ämnen		Slutsats/Sammanfattning
L-serine		Kan orsaka ögonirritation.
L-valine		Kan orsaka ögonirritation.
<b><u>Andningskorrosion/irritation</u></b>		
Ej tillgängligt.		
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
<b><u>Luftvägs-/hudsensibilisering</u></b>		
Ej tillgängligt.		
<b>Hud</b>		
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
Ingående ämnen		Slutsats/Sammanfattning
nickel sulphate		Kan orsaka en allergisk reaktion.
tin dichloride		Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.
<b>Inandning</b>		
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
Ingående ämnen		Slutsats/Sammanfattning
nickel sulphate		Kan orsaka en allergisk reaktion. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
tin dichloride		Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>		
Ej tillgängligt.		
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
<b><u>Cancerogenitet</u></b>		
Ej tillgängligt.		
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>		
Ej tillgängligt.		
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
Ingående ämnen		Slutsats/Sammanfattning
nickel sulphate		Presumed human reproductive toxicant
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>		
Ej tillgängligt.		
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>		
Produktens/beståndsdelens namn		Resultat
manganese sulphate		STOT RE 2, H373
nickel sulphate		STOT RE 1, H372
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>		
Ej tillgängligt.		
Information om sannolika exponeringsvägar	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.	
<b><u>Potentiellt akuta hälsoeffekter</u></b>		
Inhalation	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**

<b>Inhalation</b>	Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen specifik data.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Ingen specifik data.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

<b>Potentiella omedelbara effekter</b>	Ej tillgängligt.
<b>Potentiella fördröjda effekter</b>	Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

<b>Potentiella omedelbara effekter</b>	Ej tillgängligt.
<b>Potentiella fördröjda effekter</b>	Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.
<b>Allmänt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerogenitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	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]

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	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]

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>		Ej tillgängligt.	
<b>Ingående ämnen</b>		<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	
L-serine		Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne	
L-valine		Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne	
<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>Halveringstid i vatten</b>	<b>Fotolys</b>	<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>
L-valine	-	-	Lättnedbrytbar

### 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	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
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

**Rörlighet** Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** 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 tillämpligt.

**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 exponeringsscenarioet 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 kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

<b>Farligt avfall</b>	Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.
<b>Förpackning</b>	
<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	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.
<b>Speciella försiktighetsåtgärder</b>	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	<b>Transport inom användarens område:</b> 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.
<b>14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument</b>	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 ämnena för vilka tillstånd krävs

<b>Bilaga XIV</b>
Ingen av beståndsdelarna är upptagna.
<b>Ämnen som inger mycket stora betänkligheter</b>
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
<b>Etikettering</b>	Ej tillämbart.	

Övriga EU-föreskrifter

<b>Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft</b>	Ej listad
<b>Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten</b>	Ej listad
<b>Sprängämnesprekursorer</b>	Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**NACE** Ej tillgängligt.

**UC62** Ej tillgängligt.

**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.

**Inventarieförteckning**

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

Klassificering		Skäl
Eye Irrit. 2, H319		Beräkningsmetod
<b>Faroangivelserna i fulltext</b>		 H302 Skadligt vid förtäring. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b>		 Acute Tox. 4 AKUT TOXICITET - Kategori 4 Aquatic Chronic 3 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
<b>Utskriftsdatum</b>		25 oktober 2025
<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>		26 oktober 2025
<b>Datum för tidigare utgåva</b>		01 augusti 2025

---

<b>Version</b>	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 innebära 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.

---