



# 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™ P with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine</b>
Katalognummer	<b>SH31025.02</b>
Produktbeskrivning	Ej tillgängligt.
Produkttyp	Pulver.
Andra identifieringssätt	Ej tillgängligt.

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

För fortsatt tillverkning eller forskning och utveckling. Ej för diagnostik eller behandling.

## 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.

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	18.3 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet 81 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet 92 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet
<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	Innehåller 47.7 % 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** Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Blandning

L-serine	EG: 200-274-3 CAS: 56-45-1	<3.4	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
L-valine	EG: 200-773-6 CAS: 72-18-4	<2.35	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 2000 mg/kg	[1]
L-tryptophan	EG: 200-795-6 CAS: 73-22-3	<1.05	Eye Irrit. 2, H319	-	[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 symptomen 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>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
<b>Inhalation</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
<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 släckpulver.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Undvik högtrycksmedel som skulle kunna orsaka bildandet av en potentiellt explosiv blandning mellan damm och luft.

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

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.
--	---

<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider fosforoxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider
<b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>	
<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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
<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 utspilt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att inandas damm. 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 utspilt 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. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. 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. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. 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 exponeringsscenarioet 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). Undvik att inandas damm. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Förhindra ansamling av damm. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet.
<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 ett avskilt och godkänt område. 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. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. 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 eller forskning och utveckling. Ej för diagnostik eller behandling.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet 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> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b> 78.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b> 110.7 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b> 157 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
L-tryptophan	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b> 47 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b> 164 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b> 471 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b> 664 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b> 941 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk

#### **PNEC**

Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

### **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. Om användningsförhållandena orsakar höga koncentrationer av damm, använd skyddsglasögon.

### **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 vätreanare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena 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. [Pulver.]
<b>Färg</b>	Ljusbrun. till Orange.
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillämbart.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillämbart.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	3 till 4 [Konc. (% vikt / vikt): 2.2%]
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
<b>Vattenlöslighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillämbart.

#### Partikelegenskaper

<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 säkerhetskaraktistika

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Ej tillämbart.</b>	

## 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>	Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Iakttta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Förhindra ansamling av damm.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
<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

Produkts/beståndsdelens namn		Resultat
L-serine		Råtta - Oral - LD50 14 g/kg
L-valine		Råtta - Oral - LD50 2000 mg/kg
L-tryptophan		Råtta - Oral - LD50 >16 g/kg Toxiska effekter: Öga - Ptos Beteende: Koma Förändringar i kemi eller temperatur - Minskning av kroppstemperaturen

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
HyClone™ ActiCHO™ P	79341.7	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.
L-tryptophan		Kan orsaka hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkts/beståndsdelens namn		Resultat
L-tryptophan		Kanin - Ögon - Mycket irriterande Använd mängd/halt: 100 mg

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Ingående ämnen		Slutsats/Sammanfattning
L-serine		Kan orsaka ögonirritation.
L-valine		Kan orsaka ögonirritation.
L-tryptophan		Kan orsaka ögonirritation.

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

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.

Inandning



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

**Ingående ämnen**  
nickel sulphate  
tin dichloride

**Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka en allergisk reaktion. Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering vid inandning.  
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 – upprepade exponering**

**Produkter/bestanddelens 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**

**Inhalation**

Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.

**Förtäring**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Kontakt med ögonen**

Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka ögonirritation.

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

**Inhalation**

Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta

**Förtäring**

Ingen specifik data.

**Hudkontakt**

Ingen specifik data.

**Kontakt med ögonen**

Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad

**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.
<b>Potentiellt kroniska hälsoeffekter</b>	
Ej tillgängligt.	
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.
Allmänt	Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan.
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.
<b>11.2.2 Annan information</b>	
Ej tillgängligt.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>		<b>Resultat</b>
L-serine		<b>Akut - EC50</b> Daphnia 83 mg/l [48 timmar]
		<b>Akut - NOEC</b> Alger 1000 mg/l [72 timmar]
L-valine		<b>LC50</b> Fisk 10000 mg/l [96 timmar]
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.	
<b>Ingående ämnen</b>		<b>Slutsats/Sammanfattning</b>
L-serine		Naturligt förekommande ämne
L-valine		Naturligt förekommande ämne
L-tryptophan		Naturligt förekommande ämne

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn		Resultat	
L-valine		82% [28 dagar]	
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	Ej tillgängligt.		
Ingående ämnen		Slutsats/Sammanfattning	
L-serine		Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne	
L-valine		Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne	
L-tryptophan		Förväntas inte bioackumuleras. Naturligt förekommande ämne	
Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
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
L-tryptophan	-1.06	1.37	Låg

12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten**

Produkts/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
L-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108
L-tryptophan	1.9	83.031

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

Produkts/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
L-tryptophan	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]**

Produkts/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
L-tryptophan	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

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

Produkts/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
L-tryptophan	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 miljöskydds krav 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.

**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

	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	-	-	-	-

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 tillämbart.	

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

Ej listad

Sprängämnesprekursorer

Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

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

**Faroangivelserna i fulltext**

H302 Skadligt vid förtäring.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
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  
Eye Irrit. 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2

**Utskriftsdatum**

25 oktober 2025

**Utgivningsdatum/  
Revisionsdatum**

25 oktober 2025

**Datum för tidigare utgåva**

31 juli 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 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.

---