



# 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™ P, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine**

Katalognummer

**SH31025.07**

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  
Kremlstr. 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

### Finland

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

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 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** 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, hälsofaror 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 symptomerna vara fördjorda. 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 födröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
Inhalation	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
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 symptomerna vara fördjorda. 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 släckpulver.
---------------------	---------------------

Olämpliga släckmedel	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

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	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 utspillt 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".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytter. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (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 närlägga 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.
<b>6.4 Hävvisning 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). 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. Förfärdigningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförsutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkt behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförörening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

**Branschsäkra lösningar** 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/m³ (beregnat som Cu). Form: alveolfraktion.
natriumselenit	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Selenföreningar, förutom kadmiumsulfoselenid]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.1 mg/m³ (beregnat som Se). HTP-värden 15 minuter: 0.3 mg/m³ (beregnat 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/m³ (beregnat 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/m³ (beregnat som Mn). Form: inhalerbar damm. HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m³ (beregnat 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/m³ (beregnat som Ni). Form: damm, alveolfraktion. HTP-värden 8 timmar: 0.05 mg/m³ (beregnat 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/m³ (beregnat 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

##### **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/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

375 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

529 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

750 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

7.9 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

L-valine

	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**

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	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 explosionssäker ventilationsutrustning.
<b>Individuella skyddsåtgärder</b>	
<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 förorende klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonpolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Skryddsglasögon 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.
<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 våtenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållanden 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. [Pulver.]
Färg	Ljusbrun. till Orange.
Lukt	Ej tillgängligt.
Luktröskel	Ej tillgängligt.
Smältpunkt/fryspunkt	Ej tillgängligt.
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillämpbart.
Flampunkt	Ej tillämpbart.
Självantändningstemperatur	Ej tillämpbart.
Sönderfallstemperatur	Ej tillgängligt.
PH-värde	3 till 4 [Konc. (% vikt / vikt): 2.2%]
Viskositet	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
Vattenlösighet	Ej tillgängligt.
Fördeleningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpbart.
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Relativ densitet	Ej tillgängligt.
Relativ ångdensitet	Ej tillämpbart.
<u>Partikelegenskaper</u>	
Median partikelstorlek	Ej tillgängligt.

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Bränntid	Ej tillgängligt.
Brännhastighet	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	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.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Ej tillämpbart.	

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Iakta 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.
10.5 Oförenliga material	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	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
L-tryptophan	Råtta - Oral - LD50 >16 g/kg Toxiska effekter: Öga - Ptos Beteende: Koma Föändringar i kemi eller temperatur - Minskning av kroppstemperaturen

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™ 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

L-serine  
L-valine  
L-tryptophan

#### Slutsats/Sammanfattning

Kan orsaka hudirritation.  
Kan orsaka hudirritation.  
Kan orsaka hudirritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn  
L-tryptophan

#### Resultat

**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**  
Använd mängd/halt: 100 mg

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

#### Ingående ämnen

L-serine  
L-valine  
L-tryptophan

#### Slutsats/Sammanfattning

Kan orsaka ögonirritation.  
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.

#### Slutsats/Sammanfattning

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

#### Inandning

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.
<b>Ingående ämnen</b>	<b>Slutsats/Sammanfattning</b>
nickel sulphate	Kan orsaka en allergisk reaktion. Orsakar organiskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
tin dichloride	Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.
--	------------------

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.
--	------------------

**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	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****Inhalation** Exponering för luftburna koncentrationer som överskriden 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 överskriden 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**Fördjölda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering****Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.**Potentiella fördjölda effekter** Ej tillgängligt.**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördjölda effekter** Ej tillgängligt.

#### **Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

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.

##### **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

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Naturligt förekommande ämne  
Naturligt förekommande ämne  
Naturligt förekommande ämne

L-valine

L-tryptophan

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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

L-valine

#### **Resultat**

82% [28 dagar]

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

#### **Ingående ämnen**

L-serine

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Förväntas inte bioakkumuleras. Naturligt förekommande ämne  
Förväntas inte bioakkumuleras. Naturligt förekommande ämne  
Förväntas inte bioakkumuleras. Naturligt förekommande ämne

L-valine

L-tryptophan

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

L-valine

#### **Halveringstid i vatten**

#### **Fotolys**

#### **Biologisk nedbrytbarhet**

-

-

Lättnedbrytbar

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potential</b>
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**

**Fördelingskoefficient jord/vatten**

Produktens/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**

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
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]**

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
L-tryptophan	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
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** Alsträng 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 kvittlivning 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** Alsträng 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 utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyor.

**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 föroreningar) - luft**  
Ej listad

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

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

**Ämnen farliga för ozonskicket (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 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.  
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.

---