



# 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	<b>ActiPRO™, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine, 5L</b>
Katalognummer	SH31037.01
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 eller forskning och utveckling. Ej för diagnostik eller behandling.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

### Leverantör

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

### Öppettider

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

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

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

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

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

### Sverige

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

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

## Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

### Sverige

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** Blandning

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

Eye Irrit. 2, H319

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	14.4 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet 71.7 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet 81.8 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet
--	--

<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	Innehåller 43.8 % 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** Varning

**Faroangivelser** Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Skyddsangivelser

**Allmänt** Ej tillämpbart.

**Förebyggande** Använd ögon- eller ansiktsskydd.

**Åtgärder** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Förvaring** Ej tillämpbart.

**Avfall** Ej tillämpbart.

**Kompletterande märkningselement** Ej tillämpbart.

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

#### Särskilda förpackningskrav

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

**Känbar varningsmärkning** Ej tillämpbart.

### 2.3 Andra faror

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

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

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Blandning

succinic acid	EG: 203-740-4 CAS: 110-15-6	<5.95	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1, H314: C [1] ≥ 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 10%
---------------	--------------------------------	-------	--	---

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 eventualla kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
Inhalation	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Hudkontakt	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svarts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Inhalation	Ingen specifik data.
Hudkontakt	Ingen specifik data.
Förtäring	Ingen specifik data.

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

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

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<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 förbränningssprodukter</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 (tex. 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 nädsituationer

<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 närvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	Om hanteringen av utsläppt 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 jordtor. 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. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
----------------------	--

<b>Stort utsläpp</b>	Flytta behållarna från spillområdet. Man skall nära sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
----------------------	---

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nädsituation.  
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). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
-----------------------	--

<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 trär in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
----------------------------------	--

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

Lagra mellan följande temperaturer: 2 till 8°C (35.6 till 46.4°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. 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>	Ej tillgängligt.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

kopparsulfatpentahydrat	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [koppar, och oorg. föreningar]</b> NGV 8 timmar: 0.01 mg/m³ (som Cu). Form: respirabel fraktion.
manganese sulphate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mangan, och oorg. föreningar]</b> NGV 8 timmar: 0.2 mg/m³ (som Mn). Form: inhalerbar fraktion. NGV 8 timmar: 0.05 mg/m³ (som Mn). Form: respirabel fraktion.
hexaammonium heptamolybdate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [molybden, lättlösliga föreningar]</b> NGV 8 timmar: 5 mg/m³ (som Mo). Form: total damm.
natriumselenit	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [selen, och oorg. föreningar utom väteselenid]</b> NGV 8 timmar: 0.1 mg/m³ (som Se). Form: total damm.
tin dichloride	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [tenn metall och oorg. Föreningar]</b> NGV 8 timmar: 2 mg/m³ (som Sn). Form: inhalerbar fraktion.
nickel sulphate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [nickelföreningar, utom nickelkarbonyl och trinickeldisulfid]</b> Carc. Allergiframkallande. NGV 8 timmar: 0.01 mg/m³ (som Ni). Form: respirabel fraktion. NGV 8 timmar: 0.05 mg/m³ (som Ni). Form: inhalerbar fraktion.

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

#### **Rekommenderade kontrollåtgärder**

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

#### DNEL/DMEL

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

succinic acid

##### **Resultat**

##### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

10 mg/m³

Effekter: Lokal

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

10 mg/m³

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

10 mg/m³

Effekter: Systemisk

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

10 mg/m³

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

10 mg/m³

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**

10 mg/m³

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

10 mg/m³

Effekter: Systemisk

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

43 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

43 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

71 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**

67 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal**

67 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal**

67 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**PNEC**

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 förurenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar 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.

**Hudskydd****Handskydd**

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. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträgningsstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**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 våtenare 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

Fysikaliskt tillstånd	Fast ämne.
Färg	Vit till gulaktig.
Lukt	Ej tillgängligt.
Lukttroskel	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
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	Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	Ingen specifik data.
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
succinic acid	Råtta - Oral - LD50 2260 mg/kg
tin dichloride	Råtta - Oral - LD50 700 mg/kg
nickel sulphate	Råtta - Oral - LD50 362 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™ ActiPro™	81164.5	N/A	N/A	N/A	N/A
succinic acid	2260	N/A	N/A	N/A	N/A
tin dichloride	700	N/A	N/A	N/A	N/A
nickel sulphate	362	N/A	N/A	11	N/A

#### Frätande eller irriterande på huden

Ej tillgängligt.

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

#### Ingående ämnen

L-serine  
L-valine

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka hudirritation.  
Kan orsaka hudirritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillgängligt.

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

#### Ingående ämnen

L-serine  
L-valine

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka ögonirritation.  
Kan orsaka ögonirritation.

#### Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

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

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

#### Hud

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

#### Ingående ämnen

tin dichloride  
nickel sulphate

#### **Slutsats/Sammanfattning**

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

#### Inandning

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

#### Ingående ämnen

#### **Slutsats/Sammanfattning**

tin dichloride  
nickel sulphate

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

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

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

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

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

**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

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

**Ingående ämnen**

nickel sulphate

**Slutsats/Sammanfattning**

Presumed human reproductive toxicant

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

**Produktens/beståndsdelens namn**

manganese sulphate  
nickel sulphate

**Resultat**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

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

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

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

**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>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad

**Fördjölda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Kortvarig exponering**

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

<b>Potentiella fördjölda effekter</b>	Ej tillgängligt.
---------------------------------------	------------------

**Långvarig exponering**

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

<b>Potentiella fördjölda effekter</b>	Ej tillgängligt.
---------------------------------------	------------------

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Artikelnummer 29170003

Sida: 9/13

Granskningsdatum 6 november 2025

Version 1

Ej tillgängligt.

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

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

Ej tillgängligt.

<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**

succinic acid

**Resultat****Akut - EC50 - Sötvatten**Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larver

Ålder: &lt;24 timmar

374.2 mg/l [48 timmar]

Effekt: Berusning

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

**Ingående ämnen**

manganese sulphate

**Slutsats/Sammanfattning**

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

nickel sulphate

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Produktens/beståndsdelens namn**

L-valine

**Resultat**

82% [28 dagar]

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

**Ingående ämnen**

L-serine

**Slutsats/Sammanfattning**

Förväntas inte bioakkumuleras. Naturligt förekommande ämne

L-valine

Förväntas inte bioakkumuleras. Naturligt förekommande ämne

**Produktens/beståndsdelens namn**

L-valine

**Halveringstid i vatten****Fotolys****Biologisk nedbrytbarhet**

Lättnedbrytbar

**12.3 Bioakkumuleringsförmåga**

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
succinic acid	-0.59	-	Låg

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

Produktens/beståndsdelens namn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
succinic acid	1.3	19.4164

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

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
succinic acid	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
manganese sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nickel sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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
succinic acid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
manganese sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nickel sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
succinic acid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
manganese sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nickel sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

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

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

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

## 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

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

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprödkuter 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** Klassificeringen av produkten kan innehåra krav på hantering som farligt avfall.

#### 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. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. 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
<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 Förpackningsgrupp</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 förreningar) - luft** Ej listad

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

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

#### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

#### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

#### Långlivade organiska förreningar

Ej listad.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

#### Internationella föreskrifter

##### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

##### Montrealprotokollet

Ej listad.

##### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

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

Ej listad.

##### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

<b>USA</b>	Ej fastställd.
<b>Kanadas förteckning</b>	Ej fastställd.
<b>Kina</b>	Ej fastställd.
<b>Japan</b>	<b>Japans förteckning (CSCL):</b> Ej fastställd. <b>Japans förteckning (ISHL):</b> Ej fastställd.
<b>15.2</b>	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** = Härförstånd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
**DNEL** = Härförstånd 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**  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/ GHS]**  
 Eye Dam. 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1  
 Eye Irrit. 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2  
 Skin Corr. 1 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1

**Utskriftsdatum** 06 november 2025

**Utgivningsdatum/ Revisionsdatum** 06 november 2025

**Datum för tidigare utgåva** Ingen tidigare granskning

**Version** 1

**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 innehålla 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.