



# 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, 100L</b> |
| Katalognummer            | SH31037.04  |
| 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  
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

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<br>71.7 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet<br>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<br>CAS: 110-15-6 | <5.95 | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1, H314: C [1]<br>≥ 10%<br>Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 10%<br>Eye Irrit. 2, H319: 1%<br>≤ 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:<br>smärta eller irritation<br>tårretande<br>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:<br>koldioxid<br>kolmonoxid<br>kväveoxider<br>fosforoxider<br>halogenerade föreningar<br>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 nödvändig 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 skölrester 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 förseglat 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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ammonium iron(III) citrate  | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Järn, lösliga salter]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 1 mg/m³ (beregrnet som Fe).  |
| kopparsulfatpentahydrat     | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m³ (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.   |
| manganese sulphate          | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Mangan och dess oorganiska föreningar]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 0.2 mg/m³ (beregrnet som Mn). Form: inhalerbar damm.<br>HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m³ (beregrnet som Mn). Form: damm, alveolfraktion. |
| hexaammonium heptamolybdate | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Molybden och dess lösliga föreningar]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 0.5 mg/m³ (beregrnet som Mo).  |
| natriumselenit              | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Selenföreningar, förutom kadmiumsulfoselenid]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 0.1 mg/m³ (beregrnet som Se).<br>HTP-värden 15 minuter: 0.3 mg/m³ (beregrnet som Se).  |
| tin dichloride              | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Tenn och dess oorganiska föreningar]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 2 mg/m³ (beregrnet som Sn).   |
| nickel sulphate             | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Nickel, föreningar]</b><br>HTP-värden 8 timmar: 0.01 mg/m³ (beregrnet som Ni). Form: damm, alveolfraktion.<br>HTP-värden 8 timmar: 0.05 mg/m³ (beregrnet som Ni). Form: inhalerbar damm.                   |

#### 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/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>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 kontrollatgärder**

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

**Individuella skyddsåtgärder****Hygieniska åtgärder**

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och 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 specificeras av handsk tillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträningstiden 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.

|   |  |
|---|--|
| <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 Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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.  |
| <b>Färg</b>  | Vit till gulaktig.  |
| <b>Lukt</b>  | Ej tillgängligt.  |
| <b>Luktröskel</b>                                  | Ej tillgängligt.  |
| <b>Smältpunkt/fryspunkt</b>                        | Ej tillgängligt.  |
| <b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b> | Ej tillgängligt.  |
| <b>Brandfarlighet</b>                              | Ej tillgängligt.  |
| <b>Nedre och övre explosionsgräns</b>              | Ej tillämpbart.   |
| <b>Flampunkt</b>                                   | Ej tillämpbart.   |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                  | Ej tillämpbart.   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                       | Ej tillgängligt.  |
| <b>PH-värde</b>                                    | 3 till 4  |
| <b>Viskositet</b>                                  | Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.<br>Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.<br>Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt. |
| <b>Vattenlösighet</b>                              | Ej tillgängligt.  |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten</b>      | Ej tillämpbart.   |
| <b>Ångtryck</b>                                    | Ej tillgängligt.  |
| <b>Relativ densitet</b>                            | Ej tillgängligt.  |
| <b>Relativ ångdensitet</b>                         | Ej tillämpbart.   |
| <b>Partikelegenskaper</b>                          |   |
| <b>Median partikelstorlek</b>                      | Ej tillgängligt.  |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

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

#### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Avduntningshastighet</b> | Ej tillgängligt. |
| Ej tillämpbart.             |                  |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                   | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.   |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>             | Produkten är stabil.  |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b> | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b> | Ingen specifik data.  |

**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<br>2260 mg/kg |
| tin dichloride                 | Råtta - Oral - LD50<br>700 mg/kg  |
| nickel sulphate                | Råtta - Oral - LD50<br>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.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej tillgängligt.

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

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud****Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.**Ingående ämnen****Slutsats/Sammanfattning**  
Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.  
Kan orsaka en allergisk reaktion.**Inandning****Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.**Ingående ämnen****Slutsats/Sammanfattning**  
Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.  
Kan orsaka en allergisk reaktion. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

**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:<br>smärta eller irritation<br>tårretande<br>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.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Allmänt                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Cancerogenitet         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Mutagenicitet          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Reproduktionstoxicitet | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

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

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produktens/beståndsdelens namn

succinic acid

#### Resultat

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larver

Ålder: <24 timmar

374.2 mg/l [48 timmar]

Effekt: Berusning

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** 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

Ej tillgängligt.

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

### 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

succinic acid

#### logKoc

1.3

#### Koc

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 överskottsprödukt 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 innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förfäckningsavfall 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 utspritt 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** Ej tillgängligt.  
**IMO-instrument**

## 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 föroringningar) - luft** Ej listad

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

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

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

Ej listad.

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

Ej listad.

##### Långlivade organiska föroringningar

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** 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.