



# 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

**ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin,  
without L-Glutamine, 5kg**

Katalognummer

**SH31038.07**

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produktyp

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

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

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	25.1 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet 85.5 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet 93.6 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet
<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	Innehåller 46.8 % 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** Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Blandning

succinic acid	EG: 203-740-4 CAS: 110-15-6	<5.5	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.

Sävitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella 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. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara födröjda. 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 svalts 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 uppkästningar 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. Uppräthåll 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 födröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande 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 symtomen vara födröjda. 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.

**Farliga förbränningsprodukter** Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxyder  
fosforoxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** 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.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Brandmän skall bärä 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

**För annan personal än räddningspersonal** 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. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. 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.

**Stort utsläpp** 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. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

### 6.4 Hävisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningsarna 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

**Skyddsåtgärder**

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. 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. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. 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. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien**

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 ett avskilt och godkänt område. Förvaras i orginalbehållare 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. Förfackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförlutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkt 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 exponeringsscenarioet 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> HTP-värden 8 timmar: 1 mg/m³ (beregrnet som Fe).
koppersulfatpentahydrat	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m³ (beregrnet 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 (beregrnet som Se). HTP-värden 15 minuter: 0.3 mg/m³ (beregrnet 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 (beregrnet 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 (beregrnet som Mn). Form: inhalerbar damm. HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m³ (beregrnet 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 (beregrnet som Ni). Form: damm, alveolfraktion. HTP-värden 8 timmar: 0.05 mg/m³ (beregrnet 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 (beregrnet 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**

succinic acid

**Resultat****DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**10 mg/m<sup>3</sup>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**

<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 förurenade kläder. Tvätta förenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonpolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	
<b>Hudskydd</b>	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. Om användningsförhållandena orsakar höga koncentrationer av damm, använd skyddsglasögon.
<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. 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.
<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 våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Fast ämne. [Pulver.]
<b>Färg</b>	Benvit. till Ljusbrun.
<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>	3.1 till 3.9 [Konc. (% vikt / vikt): 2.1%]
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. 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.

**Relativ ångdensitet** Ej tillämpbart.

#### **Partikelegenskaper**

**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
--------------------------------	----------

succinic acid **Råtta - Oral - LD50**  
2260 mg/kg

nickel sulphate **Råtta - Oral - LD50**  
362 mg/kg

tin dichloride **Råtta - Oral - LD50**  
700 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)
ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine	89530.4	N/A	N/A	N/A	N/A
succinic acid	2260	N/A	N/A	N/A	N/A
nickel sulphate	362	N/A	N/A	11	N/A
tin dichloride	700	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Frätande eller irriterande på huden

Ej tillgängligt.

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

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej tillgängligt.

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

**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

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

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud**

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

**Ingående ämnen**  
nickel sulphate  
tin dichloride

**Slutsats/Sammanfattning**

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

**Inandning**

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

**Ingående ämnen**  
nickel sulphate  
tin dichloride

**Slutsats/Sammanfattning**

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

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

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

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

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

**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

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

**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>	Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.
<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>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
<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

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

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

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

**Långvarig exponering**

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

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

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

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

<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

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** Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

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	logKoc	Koc
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
nickel sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	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
nickel sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	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
nickel sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	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** 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 kvittolivning 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 innehåra krav på hantering som farligt avfall.

**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. 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 jordytter.

## 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 ozonskicket (EU 2024/590)

Ej listad.

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

Ej listad.

#### Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**NACE** Ej tillgängligt.

**UC62** Ej tillgängligt.

#### Internationella föreskrifter

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

Ej listad.

##### Montrealprotokollet

Ej listad.

##### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

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

Ej listad.

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

Ej listad.

#### Inventarieförteckning

**USA** Ej fastställd.

**Kanadas förteckning** Ej fastställd.

**Kina** Ej fastställd.

**Japan** Japans förteckning (CSCL): Ej fastställd.

Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.

**15.2** Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

### AVSNITT 16: Annan information

▼ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

#### Förkortningar och akronymer

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

N/A = Ej tillgängligt

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

#### Procedur som 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 innehåra 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.

---