



# 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

**CDM4PERMAb™ Recommended additions:  
3.2 g/L Sodium Bicarbonate, 0.5 g/L  
Poloxamer 188, 4 mM L-Glutamine**

Katalognummer

**SH30872.03**

UFI

ADQ2-H0VR-J00P-79D2

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produkttyp

Pulver.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

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

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

### Leverantör

Cytiva Austria  
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

### Finland

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

### 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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	30.2 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet 73.2 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet 78.2 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet
<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	Innehåller 44 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram

**Signalord** Inget signalord.

**Faroangivelser** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

**Allmänt** Ej tillämpbart.

**Förebyggande** Undvik utsläpp till miljön.

**Åtgärder** Ej tillämpbart.

**Förvaring** Ej tillämpbart.

**Avfall** Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

**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.

**Kännbar 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

copper dichloride	EG: 231-210-2 CAS: 10125-13-0	<0.005	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100	[1] [2]
-------------------	----------------------------------	--------	--	-------------------------------------	---------

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

188, 4 mM L-Glutamine

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

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
<b>Inhalation</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara födröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
<b>Inhalation</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
<b>Hudkontakt</b>	Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	Ingen specifik data.

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

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

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Använd släckpulver.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Undvik högtrycksmedel som skulle kunna orsaka bildandet av en potentiellt explosiv blandning mellan damm och luft.

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

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkaningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
<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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall 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

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att inandas damm. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyper. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.
<b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	
<b>Litet utsläpp</b>	Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>Stort utsläpp</b>	Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall nära sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att inandas damm. Undvik utsläpp till miljön. 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 elektrostatica 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. Ateranvänd 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 ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpakningen 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 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>Branshspecifika 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

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
ammonium iron(III) citrate	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Järn, lösliga salter]</b> HTP-värden 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Fe).
etanol	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021)</b> HTP-värden 8 timmar: 1000 ppm. HTP-värden 8 timmar: 1900 mg/m <sup>3</sup> . HTP-värden 15 minuter: 1300 ppm. HTP-värden 15 minuter: 2500 mg/m <sup>3</sup> .
koppersulfatpentahydrat	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.
copper dichloride	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.
Ättiksyra.	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021)</b> HTP-värden 8 timmar: 5 ppm. HTP-värden 8 timmar: 13 mg/m <sup>3</sup> . HTP-värden 15 minuter: 10 ppm. HTP-värden 15 minuter: 25 mg/m <sup>3</sup> .
natriumselenit	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Selenföreningar, förutom kadmiumsulfoselenid]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Se). HTP-värden 15 minuter: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (beregrnet som Mo).
Cobalt dichloride, hexahydrate	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021)</b> HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Co).
copper dichloride	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.
manganese sulphate	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Mangan och dess oorganiska föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Mn). Form: inhalerbar damm. HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Mn). Form: damm, alveolfraktion.
cadmium chloride	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Kadmium och dess organiska föreningar] CARC.</b> HTP-värden 8 timmar: 0.004 mg/m <sup>3</sup> (beregrnet som Cd). Form: alveolfraktion.
tin dichloride	<b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Tenn och dess oorganiska föreningar]</b> HTP-värden 8 timmar: 2 mg/m <sup>3</sup> (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

#### Resultat

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**PNEC**

Ej tillgängligt.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetsstagarnas 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.

**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 med sidoskydd. Om användningsförhållandena orsakar höga koncentrationer av damm, använd 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 genomträngningstiden 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 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. [Pulver.]
<b>Färg</b>	Vit. till Benvit.
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Luktröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Ej tillgängligt.

188, 4 mM L-Glutamine

**Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** Ej tillgängligt.**Brandfarlighet** Ej tillgängligt.**Nedre och övre explosionsgräns** Ej tillämpbart.**Flampunkt** Ej tillämpbart.**Självtändningstemperatur** Ej tillämpbart.**Sönderfallstemperatur** Ej tillgängligt.**PH-värde** 5 till 7 [Konz. (% vikt / vikt): 1.7%]**Viskositet** Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.**Vattenlösighet** Ej tillgängligt.**Fördeleningskoefficient: n-oktanol/vatten** Ej tillämpbart.**Ängtryck** Ej tillgängligt.**Relativ densitet** 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 tillgängligt.**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). Läktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatica 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**

Ättiksyra.

**Resultat****Råtta - Oral - LD50**  
3310 mg/kg**Kanin - Dermal - LD50**  
1060 mg/kg**Råtta - Inhalation - LC50 Ånga**  
11000 mg/m³ [4 timmar]

cadmium chloride

**Råtta - Oral - LD50**  
665 mg/kg

tin dichloride

**Rätta - 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)
CDM4PERMAb™	89581.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Ättiksyra.	3310	1060	N/A	11	N/A
cadmium chloride	100	N/A	N/A	0.5	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 [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

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

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud**

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

**Ingående ämnen**

tin dichloride

**Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.

**Inandning**

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

**Ingående ämnen**

tin dichloride

**Slutsats/Sammanfattning**

Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

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

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

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

**Reproduktionstoxicitet**

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

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

**Produktens/beståndsdelens namn**

manganese sulphate  
cadmium chloride

**Resultat**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

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

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

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

**Förtäring** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Kontakt med ögonen** Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka ögonirritation.

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

**Inhalation** Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta

**Förtäring** Ingen specifik data.

**Hudkontakt** Ingen specifik data.

**Kontakt med ögonen** Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad

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

**Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

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

**Allmänt** Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan.

**Cancerogenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**11.2 Information om andra faror**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

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

**11.2.2 Annan information**

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Produktens/beståndsdelens namn**

copper dichloride

**Resultat**
**Akut - EC50 - Havsvatten**

US EPA

Alger - Diatom - *Skeletonema costatum*

Ålder: 3 dagar

9.52 ppb [72 timmar]

Effekt: Population
**Kronisk - NOEC - Havsvatten**

US EPA

Kräftdjur - Harpacticoid copepod - *Tisbe battagliai*

Ålder: &lt;24 timmar

18 ppb [21 dagar]

Effekt: Dödlighet

Ättiksyra.

**Akut - LC50 - Havsvatten**
Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet
**Akut - LC50 - Sötvatten**
Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

75 ppm [96 timmar]

Effekt: Dödlighet
**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**

Ej tillgängligt.

**Ingående ämnen**

manganese sulphate

**Slutsats/Sammanfattning**

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**

Ej tillgängligt.

**Produktens/beståndsdelens  
namn**

Ättiksyra.

**Halveringstid i vatten**

-

**Fotolys**

&gt;60%; 28 dag eller dagar

**Biologisk nedbrytbarhet**

Lätnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Ättiksyra.	-0.17	3.16	Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten**
**Produktens/beståndsdelens namn**

Ättiksyra.

**logKoc**

0.0031

**Koc**

1.00727

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

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
copper dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ättiksyra.	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
manganese sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
cadmium chloride	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]**

188, 4 mM L-Glutamine

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
copper dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ättiksyra.	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
manganese sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
cadmium chloride	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
copper dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ättiksyra.	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
manganese sulphate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
cadmium chloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
tin dichloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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

Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**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 kvittolivning 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 innebära 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 utsprött material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyor.

**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>	-	-	-	-

188, 4 mM L-Glutamine

<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

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Cancerframkallande	cadmium chloride	Kandidatämne	ED/49/2014	6/16/2014
Mutagen	cadmium chloride	Kandidatämne	ED/49/2014	6/16/2014
Giftig för fortplantning	cadmium chloride	Kandidatämne	ED/49/2014	6/16/2014
Ämne som inger lika stora betänkligheter för människors hälsa	cadmium chloride	Kandidatämne	ED/49/2014	6/16/2014

#### 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
cadmium chloride	≤0.02	23

**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.

<b>NACE</b>	Ej tillgängligt.
<b>UC62</b>	Ej tillgängligt.

##### Internationella föreskrifter

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

Ej listad.

##### Montrealprotokollet

**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
Aquatic Chronic 3, H412		Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext** H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/ GHS]** Aquatic Acute 1 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTEN PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTEN PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1  
Aquatic Chronic 3 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTEN PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

**Utskriftsdatum** 17 februari 2026**Utgivningsdatum/ Revisionsdatum** 17 februari 2026**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.