



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

SH30872.02

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.

Beståndsdelar med okänd toxicitet	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
Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet	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 Ej tillämpbart.

vissa farliga ämnen, blandningar och varor

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

Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och födröjda

Tecken/symtom på överexponering

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

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

Meddelande till läkare	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan 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. 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.
Farliga förbränningssprodukter	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider 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 utspilt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att inandas damm. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal 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 utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp 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.

Stort utsläpp 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.

6.4 Hänvisning 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

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

Skyddsåtgärder 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. Ateranvänt 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 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

Rekommendationer	Ej tillgängligt.
Branschspecifika lösningar	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	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Järn, lösliga salter] HTP-värden 8 timmar: 1 mg/m ³ (beregrnet som Fe).
etanol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 1000 ppm. HTP-värden 8 timmar: 1900 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 1300 ppm. HTP-värden 15 minuter: 2500 mg/m ³ .
koppersulfatpentahydrat	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar] HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m ³ (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.
copper dichloride	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar] HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m ³ (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.
Ättiksyra.	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 5 ppm. HTP-värden 8 timmar: 13 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 10 ppm. HTP-värden 15 minuter: 25 mg/m ³ .
natriumselenit	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Selenföreningar, förutom kadmiumsulfoselenid] HTP-värden 8 timmar: 0.1 mg/m ³ (beregrnet som Se). HTP-värden 15 minuter: 0.3 mg/m ³ (beregrnet som Se).
hexaammonium heptamolybdate	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Molybden och dess lösliga föreningar] HTP-värden 8 timmar: 0.5 mg/m ³ (beregrnet som Mo).
Cobalt dichloride, hexahydrate	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m ³ (beregrnet som Co).
copper dichloride	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Koppar och dess föreningar] HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m ³ (beregrnet som Cu). Form: alveolfraktion.
manganese sulphate	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Mangan och dess oorganiska föreningar] HTP-värden 8 timmar: 0.2 mg/m ³ (beregrnet som Mn). Form: inhalerbar damm. HTP-värden 8 timmar: 0.02 mg/m ³ (beregrnet som Mn). Form: damm, alveolfraktion.
cadmium chloride	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Kadmium och dess organiska föreningar] CARC. HTP-värden 8 timmar: 0.004 mg/m ³ (beregrnet som Cd). Form: alveolfraktion.
tin dichloride	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Tenn och dess oorganiska föreningar] HTP-värden 8 timmar: 2 mg/m ³ (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 - Inhalation25 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**25 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**25 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**25 mg/m³Effekter: 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**

Fysikaliskt tillstånd	Fast ämne. [Pulver.]
Färg	Vit. till Benvit.
Lukt	Ej tillgängligt.
Luktröskel	Ej tillgängligt.
Smältpunkt/fryspunkt	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). 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. 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

Ej tillgängligt.

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

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

Potentiella omedelbara effekter Ej tillgängligt.

Potentiella fördjöda effekter Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter Ej tillgängligt.

Potentiella fördjöda 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: <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

>60%; 28 dag eller dagar

Biologisk nedbrytbarhet

Lätnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	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
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-

188, 4 mM L-Glutamine

14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	No.
Ytterligare information	-	-	-	-

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.

NACE	Ej tillgängligt.
UC62	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.