



SÄKERHETS DATABLAD

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 | SH30872.01 |
| 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

| | | |
|--------------------------|---|---|
| <u>Leverantör</u> | Cytiva Austria Kremsplstr. 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

| | |
|----------------|--|
| Sverige | Cytiva Austria Kremsplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA Phone: +43 7229 64865 |
|----------------|--|

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

Sverige

Giftinformationscentralen
Akut, ring 112, begär giftinformation.

Mindre akuta fall: 010 – 456 6700

<https://giftinformation.se/>

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition Blandning

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

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad 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 symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter**Faropiktogram**

Signalord Inget signalord.

Faroangivelser Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Allmänt Ej tillämbart.

Förebyggande Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder Ej tillämbart.

Förvaring Ej tillämbart.

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

Kompletterande märkningselement Ej tillämbart.

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

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning Ej tillämbart.

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.

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, hälsofara 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 fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Hudkontakt | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
| 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 fördröjda

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 fördröjda. 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 verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. |
|--|---|

Farliga förbränningsprodukter 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 bära 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. 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 jordytor. 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 avfallshantering.

Stort utsläpp Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma 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 avfallshantering.

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 exponeringsscenarioet 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. Iaktta 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 träder 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. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| 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 |
|--------------------------------|--|
| etanol | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) NGV 8 timmar: 500 ppm. NGV 8 timmar: 1000 mg/m³. KGV 15 minuter: 1000 ppm. KGV 15 minuter: 1900 mg/m³. |
| kopparsulfatpentahydrat | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [koppar, och oorg. föreningar] NGV 8 timmar: 0.01 mg/m³ (som Cu). Form: respirabel fraktion. |
| copper dichloride | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [koppar, och oorg. föreningar] NGV 8 timmar: 0.01 mg/m³ (som Cu). Form: respirabel fraktion. |
| Ättiksyra. | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) NGV 8 timmar: 5 ppm. NGV 8 timmar: 13 mg/m³. KGV 15 minuter: 10 ppm. KGV 15 minuter: 25 mg/m³. |
| natriumselenit | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [selen, och oorg. föreningar utom väteselenid] NGV 8 timmar: 0.1 mg/m³ (som Se). Form: total damm. |
| hexaammonium heptamolybdate | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [molybden, lättlösliga föreningar] NGV 8 timmar: 5 mg/m³ (som Mo). Form: total damm. |
| Cobalt dichloride, hexahydrate | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [Kobolt, och oorg. föreningar] Carc. Absorberas genom huden , Allergiframkallande. NGV 8 timmar: 0.02 mg/m³ (som Co). Form: inhalerbar fraktion. |
| copper dichloride | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [koppar, och oorg. föreningar] NGV 8 timmar: 0.01 mg/m³ (som Cu). Form: respirabel fraktion. |
| manganese sulphate | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mangan, och oorg. föreningar] NGV 8 timmar: 0.2 mg/m³ (som Mn). Form: inhalerbar fraktion. NGV 8 timmar: 0.05 mg/m³ (som Mn). Form: respirabel fraktion. |
| cadmium chloride | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [kadmium, och oorg föreningar] Carc. NGV 8 timmar: 0.001 mg/m³ (som Cd). Form: inhalerbar fraktion. |
| tin dichloride | AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [tenn metall och oorg. Föreningar] NGV 8 timmar: 2 mg/m³ (som Sn). Form: inhalerbar fraktion. |

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

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

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn

Ättiksyra.

Resultat

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

25 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

25 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

25 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

25 mg/m³

Effekter: Lokal

188, 4 mM L-Glutamine

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 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 explosionsäker 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 nödduschar 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 resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att 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. |
| Lukttröskel | Ej tillgängligt. |
| Smältpunkt/frys punkt | Ej tillgängligt. |
| Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall | Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet | Ej tillgängligt. |
| Nedre och övre explosionsgräns | Ej tillämbart. |
| Flampunkt | Ej tillämbart. |
| Självantändningstemperatur | Ej tillämbart. |
| Sönderfallstemperatur | Ej tillgängligt. |
| PH-värde | 5 till 7 [Konc. (% vikt / vikt): 1.7%] |
| Viskositet | Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt. |
| Vattenlöslighet | Ej tillgängligt. |

| | |
|---|------------------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillämbart. |
| Ångtryck | Ej tillgängligt. |
| Relativ densitet | Ej tillgängligt. |
| Relativ ångdensitet | Ej tillämbart. |
| 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 säkerhetskaraktistika

| | |
|------------------------------|------------------|
| Avdunstningshastighet | Ej tillgängligt. |
| | Ej tillämbart. |

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). Iakttta 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

| | |
|--|---|
| Produkts/beståndsdelens namn | Resultat |
| Ättiksyra. | 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 | Råtta - Oral - LD50 700 mg/kg |
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkts/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|

| | | | | | |
|-----------------------|---------|------|-----|-----|-----|
| 188, 4 mM L-Glutamine | | | | | |
| 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 Ej tillgängligt.
[Produkt]

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
tin dichloride

Slutsats/Sammanfattning

Kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa individer.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.
[Produkt]

Ingående ämnen
tin dichloride

Slutsats/Sammanfattning

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]

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktsens/beståndsdelens namn

manganese sulphate
cadmium chloride

Resultat

STOT RE 2, H373
STOT RE 1, H372

188, 4 mM L-Glutamine

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.

Mutagenitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

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

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn

Resultat

188, 4 mM L-Glutamine

copper dichloride

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 - HavsvattenKräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - SötvattenFisk - 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.

**Produkts/beståndsdelens
namn****Halveringstid i vatten****Fotolys****Biologisk nedbrytbarhet**

Ättiksyra.

-

>60%; 28 dag eller dagar

Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkts/beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Ättiksyra. | -0.17 | 3.16 | Låg |

12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten****Produkts/beståndsdelens namn****logK_{oc}****K_{oc}**

Ättiksyra.

0.0031

1.00727

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

| Produkts/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]**

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

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillämbart.

Slutsats/Sammanfattning 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.
[Produkt]

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 exponeringsscenarioet 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 miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter 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 utspilt material och sköljrester när vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

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

188, 4 mM L-Glutamine

**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

| Produkts/beståndsdelens namn | % | Beteckning [Användning] |
|------------------------------|-------|-------------------------|
| hexaammonium heptamolybdate | ≤0.1 | 65 |
| cadmium chloride | ≤0.02 | 23 |

Etikettering Ej tillämbart.**Övriga EU-föreskrifter****Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** Ej listad**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** Ej listad**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämbart.**Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)**

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Internationella föreskrifter**Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning

| | |
|----------------------------|--|
| 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 använts 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 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER 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 innebära 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.