



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identifier de produs

Nume produs

**CDM4PERMAB™ Recommended additions:  
3.2 g/L Sodium Bicarbonate, 0.5 g/L  
Poloxamer 188, 4 mM L-Glutamine**

Numar de catalog

**SH30872.01**

UFI

ADQ2-H0VR-J00P-79D2

Descrierea produsului

Indisponibil.

Tip produs

Pulbere.

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

**Program de lucru**  
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 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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

##### România

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**România**

TOCAPEL  
Toxicologie Clinică  
Tel: 021.599.23.00  
Tel: (+402) 212 106 282

<https://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2>

## SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

<b>Ingrediente cu toxicitate necunoscută</b>	30.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută 73.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută 78.2 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută
<b>Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută</b>	Un procent 44 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente de etichetare

#### **Pictograme de pericol**

**Cuvânt de avertizare** Niciun cuvânt de avertizare.

**Fraze de pericol** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Generale** Nu se aplică.

**Prevenire** Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** Nu se aplică.

**Depozitare** Nu se aplică.

**Eliminare** Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Elemente suplimentare ale etichetei** Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** Nu se aplică.

#### Cerinte speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** Poate forma un amestec exploziv de praf și aer dacă este dispersată.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenti

### 3.2 Amestecuri

#### Amestec

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

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
Inhalare	Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Contact cu pielea	Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămîntea și încălțămîntea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
Ingerare	Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
Inhalare	Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse
Contact cu pielea	Nu există date specifice.
Ingerare	Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic	În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Tratamente specifice	Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	A se utiliza pulberi chimice uscate.
--------------------------------------	--------------------------------------

Mijloace de stingere necorespunzătoare	Evitați mediile cu presiune crescută care ar putea provoca formarea unui amestec praf-aer potențial exploziv.
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanță sau amestec	Poate forma un amestec exploziv de praf și aer dacă este dispersată. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

188, 4 mM L-Glutamine

<b>Produse cu combustie periculoasă</b>	Prințe producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon oxizi de azot oxizi de fosfor compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Precauții speciale pentru pompieri</b>	Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
<b>Echipamentul de protecție special pentru pompieri</b>	Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu păsiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea prafului. Purtați echipament de protecție personală adekvat.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Împrăștierie ușoară</b>	Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scânteie și echipamente antieix. Mătușați sau adunați materialul cu un aspirator și puneti-l într-un recipient special destinat pentru deșeurii și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
<b>Împrăștierie masivă</b>	Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utilizează unelte care nu produc scânteie și echipamente antieix. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Mătușați sau adunați materialul cu un aspirator și puneti-l într-un recipient special destinat pentru deșeurii și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

- Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adekvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Măsuri de protecție</b>	Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminta. A se evita inhalarea prafului. Evitați dispersarea în mediu. A se evita producerea de praf în momentul manipulării și a se evita toate posibilele surse de aprindere (scânteie sau flăcări). A se preveni acumularea prafului. A se folosi numai în condiții de aerisire adekvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adekvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se asigura protecția adekvată a echipamentelor electrice și sistemelor de iluminat, pentru a se împiedica orice contact al prafului cu suprafețele fierbinți, scânteile sau ale surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
<b>Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională</b>	Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mâncă, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminta și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 2 la 8°C (35.6 la 46.4°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mancare și de băut. A se elibera toate sursele de aprindere. A se ține separat de materiale oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăparele. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utilizează un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

**Recomandări** Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** Indisponibil.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală**

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**8.1 Parametri de control****Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limite de expunere
etanol	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> VLA 8 ore: 1900 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 ore: 1000 ppm. Termen scurt 15 minute: 9500 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 5000 ppm.
Acid acetic.	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> VLA 8 ore: 25 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 ore: 10 ppm. Termen scurt 15 minute: 20 ppm. Termen scurt 15 minute: 50 mg/m <sup>3</sup> .
selenit de sodiu	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Seleniu și compuși]</b> VLA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (exprimați în Se). Termen scurt 15 minute: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (exprimați în Se).
hexaammonium heptamolybdate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Molibden (compușii solubili)]</b> VLA 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> .
manganese sulphate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [mangan și compuși anorganici de mangan]</b> VLA 8 ore: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (exprimați în Mn). Forma de prezentare: Fracțiune respirabilă. VLA 8 ore: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (exprimați în Mn). Forma de prezentare: Fracțiune inhalabilă.
cadmium chloride	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Cadmiu și compușii anorganici ai acestuia]</b> C1B, M2, R2.
tin dichloride	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [staniu (compuși anorganici)]</b> VLA 8 ore: 0.001 mg/m <sup>3</sup> . Forma de prezentare: Fracțiune inhalabilă. <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [staniu (compuși anorganici)]</b> VLA 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> (exprimați ca Sn).

**Indici de expunere biologică**

Nu se cunosc indici de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate**

Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenții chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenții chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agentilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**DNEL-uri/DMEL-uri****Denumire produs / ingrediente****Rezultat**

188, 4 mM L-Glutamine

Acid acetic.

**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**25 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Local**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**25 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Local**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**25 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Local**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**25 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Local**PNEC-uri**

Indisponibil.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropuritate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antieix.

**Măsuri de protecție individuală****Măsuri igienice**

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mâncă, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămîntea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămîntea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței**

În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale. În cazul în care condițiile de funcționare generează formarea de praf în concentrații ridicate, se vor purta ochelari de protecție împotriva prafului.

**Protectia pielii****Protectia mâinilor**

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

**Protectia corpului**

Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

**Protectia altor suprafete de piele**

Încălțămîntea adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie**

Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.

**Controlul expunerii mediului**

Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect****Stare fizică**

Solid. [Pulbere.]

**Culoare**

Alb. la Alburiu.

**Miros**

Indisponibil.

<b>Pragul de acceptare a miroslui</b>	Indisponibil.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	Indisponibil.
<b>Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere</b>	Indisponibil.
<b>Inflamabilitate</b>	Indisponibil.
<b>Limita inferioară și superioară de explozie</b>	Nu se aplică.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Indisponibil.
<b>pH</b>	5 la 7 [Concentrația (% w/w): 1.7%]
<b>Vâscozitatea</b>	Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil.
<b>Solubilitate în apă</b>	Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Nu se aplică.
<b>Presiunea de vaporii</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea de vaporii relativă</b>	Nu se aplică.
<b>Caracteristicile particulelor</b>	
<b>Dimensiunea mediană a particulei</b>	Indisponibil.

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

<b>Timp de ardere</b>	Indisponibil.
<b>Viteza de ardere</b>	Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Indisponibil.

### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

<b>Viteza de evaporare</b>	Indisponibil.
Nu se aplică.	

---

## SECTIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evităt</b>	A se evita producerea de praf în momentul manipulării și a se evita toate posibilele surse de aprindere (scânteie sau flăcări). Luati măsuri de precauție împotriva descărcarilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. A se preveni acumularea prafului.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
<b>10.6 Producți de descompunere periculoși</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Denumire produs / ingrediente

Acid acetic.

#### Rezultat

**Şobolan - Orală - LD50**  
3310 mg/kg

cadmium chloride

**Iepure - Dermică - LD50**  
1060 mg/kg

tin dichloride

**Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori**  
11000 mg/m<sup>3</sup> [4 ore]

**Şobolan - Orală - LD50**  
665 mg/kg

**Şobolan - Orală - LD50**  
700 mg/kg

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
CDM4PERMAb™	89581.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Acid acetic.	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

#### Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

#### Leziuni oculare grave/iritații oculare

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

#### Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

#### Piele

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

#### Denumirea ingredientului

tin dichloride

#### Concluzii / rezumat

Poate provoca reacții alergice în cazul anumitor persoane.

#### Respirator

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

#### Denumirea ingredientului

tin dichloride

#### Concluzii / rezumat

Poate provoca reacții alergice în cazul anumitor persoane.

#### Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Toxicitatea pentru reproducere**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**

Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
manganese sulphate	STOT RE 2, H373
cadmium chloride	STOT RE 1, H372

**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.**Possible efecte grave asupra sănătății**

<b>Inhalare</b>	Expunerea la concentrații ale substanțelor aeropurtate ce depășesc limitele de expunere statutare sau recomandate poate provoca iritații ale nasului, gâtului și plămânilor.
<b>Ingerare</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu pielea</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu ochii</b>	Expunerea la concentrații ale substanțelor aeropurtate ce depășesc limitele de expunere statutare sau recomandate poate provoca iritații ale ochilor.

**Sимптомы, связанные с физико-химическими свойствами и токсичностью**

<b>Inhalare</b>	Симптомы нежелательных реакций могут включать следующие: раздражение дыхательных путей, кашель, сухой кашель.
<b>Ingerare</b>	Нет специфических данных.
<b>Contact cu pielea</b>	Нет специфических данных.
<b>Contact cu ochii</b>	Симптомы нежелательных реакций могут включать следующие: раздражение глаз, покраснение.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt****Exponere pe termen scurt****Efecte potențiale imediate** Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.**Exponere pe termen lung****Efecte potențiale imediate** Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Generale** În urma inhalării repetitive sau prelungite a prafului, pot apărea iritații respiratorii cronice.**Cancerogenitatea** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Mutagenicitate** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Toxicitatea pentru reproducere** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**11.2 Informații privind alte pericole****11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]**

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

**11.2.2 Alte informații**

Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Denumire produs / ingrediente**

copper dichloride

**Rezultat****Acut - EC50 - Apă de mare**

US EPA

Alge - Diatom - *Skeletonema costatum*Vârstă: 3 zile

9.52 ppb [72 ore]

Efect: Populația**Cronic - NOEC - Apă de mare**

US EPA

Crustacee - Harpacticoid copepod - *Tisbe battagliai*Vârstă: <24 ore

18 ppb [21 zile]

Efect: Mortalitate

Acid acetic.

**Acut - LC50 - Apă de mare**Crustacee - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate**Acut - LC50 - Apă dulce**Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

75 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Denumirea ingredientului**

manganese sulphate

**Concluzii / rezumat**

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Denumire produs / ingrediente**

Acid acetic.

**Medie de viață acvatică**

-

**Fotoliză**

&gt;60%; 28 zi/zile

**Biodegradabilitate**

Rapid

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Acid acetic.	-0.17	3.16	Joasă

**12.4 Mobilitate în sol****Coeficientul raportului sol / apă****Denumire produs / ingrediente**

Acid acetic.

**logKoc**

0.0031

**Koc**

1.00727

**Resultatele evaluărilor PMT și vPvM**

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
copper dichloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Acid acetic.	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
manganese sulphate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
cadmium chloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
tin dichloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

**Mobilitatea** Indisponibil.**Concluzii / rezumat**

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
copper dichloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Acid acetic.	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
manganese sulphate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
cadmium chloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
tin dichloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
copper dichloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Acid acetic.	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
manganese sulphate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
cadmium chloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
tin dichloride	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

**Concluzii / rezumat**

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]****12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu se aplică.

**Concluzii / rezumat [Produs]**

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

**12.7 Alte efecte adverse**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs****Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase**

Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Ambalare****Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalajele trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale**

A se elibera reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clărite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expedieție</b>	-	-	-	-

188, 4 mM L-Glutamine

<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	Nu.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizator** **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO** Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Cancerigen	cadmium chloride	Candidate	ED/49/2014	6/16/2014
Mutagen	cadmium chloride	Candidate	ED/49/2014	6/16/2014
Toxic pentru aparatul de reproducere	cadmium chloride	Candidate	ED/49/2014	6/16/2014
Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru sănătatea oamenilor	cadmium chloride	Candidate	ED/49/2014	6/16/2014

#### Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65
cadmium chloride	≤0.02	23

**Etichetare** Nu se aplică.

#### Alte reglementări UE

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** Nemenționat

**Precursori de explozivi** Nu se aplică.

#### Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

#### Consumămant prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

#### poluantii organici persistenți

Nemenționat.

#### Directiva Seveso

**Reglementări internaționale****Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armatament Chimic**

Nemenționat.

**Protocolul de la Montreal**

Nemenționat.

**Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenționat.

**Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenționat.

**Lista de inventar**

Statele Unite Nedeterminat.

Inventarul canadian Nedeterminat.

China Nedeterminat.

Japonia Inventarul japonez (CSCL): Nedeterminat.

Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**
 Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.
**Abrevieri și acronime**

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]

DMEL = Nivel Efect Minim Derivat

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

N/A = Indisponibil

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate** H400 Foarte toxic pentru mediu acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** Aquatic Acute 1 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  
Aquatic Chronic 3 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3

Data tipăririi 17 Februarie 2026

Data emiterii/ Data revizuirii 17 Februarie 2026

Data punerii anterioare în circulație Nu există validări anterioare

Versiune 1

**Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

