



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grožīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**CDM4PERMAb™**

Kataloga numurs

**SH30872.06**

UFI

ADQ2-H0VR-J00P-79D2

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Pulveris.

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

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

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

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

#### Darba laiks

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](mailto:sds_author@cytiva.com)

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Latvija

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

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

### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

<b>Latvija</b>	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksioloģijas un sepes klinikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs Tel: 112 Tel +371 67 04 24 73  <a href="https://videscentrs.lvgmc.lv/">https://videscentrs.lvgmc.lv/</a>
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. IEDĀĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Produkta definīcija** Maisījums

**Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 3, H412

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

<b>Sastāvdalas ar nezināmu toksicitāti</b>	30.2 procenti no maisījuma ir sastāvdala(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, uzņemot orāli 73.2 procenti no maisījuma ir sastāvdala(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, iedarbojoties caur ādu 78.2 procenti no maisījuma ir sastāvdala(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, ieelpojot
--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Sastāvdalas ar nezināmu ekotoksicitāti</b>	Satur 44% sastāvdalu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Marķējuma elementi

**Bīstamības piktogrammas**

**Signālvārds** Nav signālvārda.

**Bīstamības apzīmējumi** Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Drošības prasību apzīmējumi**

**Vispārīgi** Nav piemērojams.

**Profilakse** Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Reakcija** Nav piemērojams.

**Glabāšana** Nav piemērojams.

**Iznīcināšana** Atbrīvoties no saturu un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Marķējuma papildelementi** Nav piemērojams.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** Nav piemērojams.

**Īpašas prasības iepakojumam**

**Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērniem nepieejamu aizdari** Nav piemērojams.

**Taustāmais bīstamības brīdinājums** Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

<b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>	Izkliedējot var veidot sprādzienbīstamu putekļu un gaisa maisījumu.
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdalījām

#### 3.2 Maisījumi

#### Maisījums

copper dichloride	EK: 231-210-2 CAS: 10125-13-0	<0.005	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akūts] = 100 M [hronisks] = 100	[1]
cadmium chloride	EK: 233-296-7 CAS: 7790-78-5 Indekss: 048-008-00-3	0.0000013 - 0.00000325	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [perorāļi] = 100 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 0.5 mg/l Carc. 1B, H350: C ≥ 0.01% STOT RE 1, H372: C ≥ 7% STOT RE 2, H373: 0.1% ≤ C < 7% M [akūts] = 1 M [hronisks] = 1	[1] [2] [3] [4]

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16.  
nodaļā.

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai vidi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

[1] Viela tiek klasificēta, nemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[3] Viela, kas rada līdzīgas bažas

[4] Viela ar kancerogēnām, mutagēnām vai reproduktīvajai sistēmai toksiskām īpašībām

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecīnāties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
Ieelpojot	Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
Saskare ar ādu	Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
Norīšana	Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samājas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumus. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki.
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akuti un aizkavēti

##### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Saskare ar acīm	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums
Ieelpojot	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošanas trakta iekaisums klepošana
Saskare ar ādu	Nav specifisku datu.
Norīšana	Nav specifisku datu.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam	ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
Īpaša apstrāde	Nav speciālās terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

<b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Lietot sauso ķīmisko pulveri.
<b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Izvairīties no augstspiediena līdzekļiem, kas var izraisīt potenciāli sprādzienbīstama putekļu-gaisa maisījuma veidošanos.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

<b>Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums</b>	Izkliedējot var veidot sprādzienbīstamu putekļu un gaisa maisījumu. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglacīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārnots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā noklūšana ūdenskrātuvēs, noteigrāvjos vai kanalizācijā.
<b>Bīstami sadegšanas produkti</b>	Sadališanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa dioksīds oglekļa monoksīds slāpekļa oksīdi fosfora oksīdi halogenēti savienojumi metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

<b>Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem</b>	Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
<b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b>	Ugunsdzēsējiem jāvilkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apgērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

<b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b>	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairīties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku ieklūšanas. Ja viela ir izlījusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ieelpot putekļus. Uzvilk piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
<b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>	Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apgērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

<b>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Novērst izbirušā materiāla izkaitsēšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpnu, augsnēs vai gaisa) piesārnošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārnojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

<b>Lielos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstelojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kurās pūš vējš. Novērst noklūšanu kanalizācijas noteckaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Materiālu savākt ar vakuma palīdzību vai saslaučīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Izvairīties no putekļainas vides un nepieļaut izkliedēšanos vēja ietekmē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
<b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>	Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Aizsardzības pasākumi

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodalū). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot putekļus. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Veicot darbības ar produktu, jāizvairās no putekļu veidošanās un visiem iespējamajiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmas). Izvairīties no putekļu uzkrāšanās. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cīta veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Elektriskajam aprīkojumam un apgaismojumam jābūt aizsargātam atbilstoši noteiktajiem standartiem, lai izvairītos no putekļu nonākšanas uz karstām virsmām, saskares ar dzirkstelēm vai ciemtiem aizdegšanās avotiem. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Lai izvairītos no ugunsgrēka vai eksplozijas, novadīt pārvietošanas rezultātā radušos statisko elektīribu, iezemējot un savienojot tvertni un tehniskās palīgierīces pirms materiālu pārvietošanas. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpaliku un var būt bīstami. Tverthi neizmantot atkārtoti.

#### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodalū.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 2 uz 8°C (35.6 uz 46.4°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodalū) un pārtikas un dzērieniem. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidejošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadāļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi:	Nav pieejams.
Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi	Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdalas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
sodium chloride	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
potassium chloride	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-serine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-leucine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-proline	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-isoleucine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-valine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-threonine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 2 mg/m <sup>3</sup> .
glutamic acid	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 10 mg/m <sup>3</sup> .
aspartic acid	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 10 mg/m <sup>3</sup> .
arginine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 10 mg/m <sup>3</sup> .
3-phenyl-L-alanine	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .

L-methionine	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-cysteine	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 2 mg/m <sup>3</sup> .
histidine	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
L-tryptophan	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 2 mg/m <sup>3</sup> .
etanols	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 1000 mg/m <sup>3</sup> .
L-alanine	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
glycine	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
kalcija hlorīds	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 2 mg/m <sup>3</sup> .
nicotinamide	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 1 mg/m <sup>3</sup> .
vara sulfāta pentahidrāts	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Vara sāls]</b> AER 8 stundas: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (pēc vara).
riboflavin	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 1 mg/m <sup>3</sup> .
Etiķskābe.	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 10 ppm. AER 8 stundas: 25 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 20 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 50 mg/m <sup>3</sup> .
nicotinic acid	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 1 mg/m <sup>3</sup> .
manganese sulphate	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [mangāns un tā neorganiskie savienojumi]</b> AER 8 stundas: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (pēc mangāna). Forma: Frakcija, kas var nonākt elpceļos.. AER 8 stundas: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (pēc mangāna). Forma: Ieelpojamā frakcija. <b>ES ledarības darbavietā limita vērtības (Eiropa, 3/2024) [cadmium and its inorganic compounds]</b> TWA 8 stundas: 0.004 mg/m <sup>3</sup> .
cadmium chloride	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Vanādijs un tā savienojumi]</b> AER 8 stundas: 1 mg/m <sup>3</sup> (pēc vanādija).
ammonium trioxovanadate	<b>Ministrū kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Alvas neorganiskie savienojumi]</b> AER 8 stundas: 2 mg/m <sup>3</sup> (pēc Sn).
tin dichloride	

**Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi**

Iedarbības indeksi nav zināmi.

**leteicamās pārraudzības procedūras**

Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērišanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ieteikmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērišanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

**DNELs/DMELs****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

Etiķskābe.

**Rezultāts****DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - ieelpojot**25 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - ieelpojot**25 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - ieelpojot**25 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - ieelpojot**25 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**PNECs**

Nav pieejams.

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Lietot vienigi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiku vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārnojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženieriheskās iekārtas arī nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbūstamības robežām. Izmantot sprādzienrošu ventilācijas aprīkojumu.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

<b>Sanitāri higiēniskie pasākumi</b>	Pēc jebkuras saskarsmes ar kīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārnots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie panēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Jāizmanto droši, pieņemtajiem standartiem atbilstoši acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šķķatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Ja ekspluatācijas apstākļos lielā koncentrācijā veidojas putekļi, lietot pretputekļu aizsargbrilles.
<b>Ādas aizsardzība</b>	
<b>Roku aizsardzība</b>	Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar kīmisko produktu, valkāt kīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cīmdu. Nemot vērā cīmdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cīmdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izķķust cauri konkrētam cīmda materiālam, dažādu cīmdu ražotāju cīmdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cīmdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.
<b>Kermeņa aizsardzība</b>	Personāla kermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
<b>Cita veida ādas aizsardzība</b>	Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpoļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Jākontrolē izmešo no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un kīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un kīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	Cieta viela. [Pulveris.]
<b>Krāsa</b>	Balta. uz ļoti gaiša.
<b>Smarža</b>	Nav pieejams.
<b>Smaržas slieksnis</b>	Nav pieejams.
<b>Kušanas/sasašanas temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Vāršanās punkts, vāršanās sākuma temperatūra un vāršanās diapazons</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav pieejams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbūstamības robeža</b>	Nav piemērojams.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>pH</b>	5 uz 7 [Konc. (masas %): 1.7%]
<b>Viskozitāte</b>	Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinēmātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinēmātiskā (40°C): Nav pieejams.

<b>Šķīdība ūdenī</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens</b>	Nav piemērojams.
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav pieejams.
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav pieejams.
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Dalinu īpašības</b>	
<b>Vidējais daļīnu lielums</b>	Nav pieejams.

## 9.2 Cita informācija

### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

<b>Degšanas laiks</b>	Nav pieejams.
<b>Degšanas ātrums</b>	Nav pieejams.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav pieejams.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav pieejams.

### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav pieejams.
Nav piemērojams.	

---

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Produkts ir stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** Veicot darbības ar produktu, jāizvairās no putekļu veidošanās un visiem iespējamajiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmas). Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Lai izvairītos no ugunsgrēka vai eksplozijas, novadīt pārvietošanas rezultātā radušos statisko elektrību, iezemējot un savienojot tvertni un tehniskās palīgierīces pirms materiālu pārvietošanas. Izvairīties no putekļu uzkrāšanās.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

---

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Etiķskābe.

#### Rezultāts

**Žurka - Caur muti - LD50**  
3310 mg/kg

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
1060 mg/kg

**Žurka - leelpojot - LC50 Tvaiki**  
11000 mg/m³ [4 stundas]

cadmium chloride

**Žurka - Caur muti - LD50**  
665 mg/kg

tin dichloride

**Žurka - Caur muti - LD50**  
700 mg/kg

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

### Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	leelpošana (gāzu) (ppm)	leelpošana (tvaiku) (mg/l)	leelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
--------------------------------	-------------------	------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------------------

CDM4PERMAb™	89581.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Etiķskābe.	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

**Kodīgs/kairinošs ādai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Elpcelu kodīgums/kairinājums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Elpcelu vai ādas sensibilizācija**

Nav pieejams.

**Āda**

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Sastāvdalas nosaukums**  
tin dichloride **Secinājums/kopsavilkums**  
Atsevišķiem cilvēkiem var izraisīt alerģiskas reakcijas.

**Elpošanas**

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Sastāvdalas nosaukums**  
tin dichloride **Secinājums/kopsavilkums**  
Atsevišķiem cilvēkiem var izraisīt alerģiskas reakcijas.

**Dzimumšūnu mutagenitāte**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Kancerogēnumi**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

<b>Produkta/sastāvdalas nosaukums</b>	<b>Rezultāts</b>
manganese sulphate	STOT RE 2, H373
cadmium chloride	STOT RE 1, H372

**Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejams.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, ieelpojot, Acis.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

<b>Ieelpojot</b>	leteiktā vai ar likumu noteiktā gaisa piesārņojuma līmena pārsniegšana var izraisīt deguna, rīkles un plaušu kairinājumu.
<b>Norīšana</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Saskare ar acīm</b>	leteiktā vai ar likumu noteiktā gaisa piesārņojuma līmena pārsniegšana var izraisīt acu kairinājumu.

**Ar fizikālajām, kīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

<b>Ieelpojot</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošanas trakta iekaisums klepošana
<b>Norīšana</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar acīm</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība****Īslaicīga iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Ilgstoša iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

<b>Vispārigi</b>	Atkārtota vai ilgstoša putekļu ieelpošana var novest pie hroniska elpošanas ceļu iekaisuma.
<b>Kancerogēnumi</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Mutagenitāte</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

**11.2.2 Cita informācija**

Nav pieejams.

**12. IEDĀLA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte**

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

**Rezultāts**

copper dichloride

**Akūts - EC50 - Jūras ūdens**

US EPA

Alžes - Diatom - *Skeletonema costatum*

Vecums: 3 dienas

9.52 ppb [72 stundas]

Efekts: Populācija**Hronisks - NOEC - Jūras ūdens**

US EPA

Vēžveidīgie - Harpacticoid copepod - *Tisbe battaglii*

Vecums: &lt;24 stundas

18 ppb [21 dienas]

Efekts: Mirstību

Etiķskābe.

**Akūts - LC50 - Jūras ūdens**Vēžveidīgie - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību**Akūts - LC50 - Saldūdens**Zivs - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

75 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Sastāvdaļas nosaukums**

manganese sulphate

**Secinājums/kopsavilkums**

Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**12.2 Noturība un noārdāmība**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Produkta/sastāvdaļas  
nosaukums**

Etiķskābe.

**Pussadalīšanās periods  
ūdenī**

-

**Fotolīze**

&gt;60%; 28 diena/-s

**Bioloģiskā noārdīšanās**

Viegli

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potenciāls</b>
Etiķskābe.	-0.17	3.16	Zems

**12.4 Mobilitāte augsnē****Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	<b>logK<sub>oc</sub></b>	<b>K<sub>oc</sub></b>
Etiķskābe.	0.0031	1.00727

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	<b>PMT</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>vPvM</b>	<b>vP</b>	<b>vM</b>
copper dichloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Etiķskābe.	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
manganese sulphate	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
cadmium chloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
tin dichloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Mobilitāte** Nav pieejams.**Secinājums/kopsavilkums** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
copper dichloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Etiķskābe.	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
manganese sulphate	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
cadmium chloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
tin dichloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkta/sastāvdalas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
copper dichloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Etiķskābe.	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
manganese sulphate	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
cadmium chloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
tin dichloride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Secinājums/kopsavilkums** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]****12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav piemērojams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Produkts****Izvietošanas paņēmieni**

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteķudenos neattīrtus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi**

Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Iepakojums****Izvietošanas paņēmieni**

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi**

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem un kanalizāciju.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ANO numurs</b>	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.
<b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Nē.	Nē.	Nē.	No.
<b>Papildinformācija</b>	-	-	-	-

<b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	<b>Pārvadāšana lietotāja teritorijā:</b> vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.
<b>14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem</b>	Nav pieejams.

**15. IEDĀLA: Informācija par regulējumu**

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana****XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

Būtiska īpašība	Sastāvdaļas nosaukums	Stāvoklis	Atsauges numurs	Labojuma datums
Kancerogēns	cadmium chloride	Kandidāts	ED/49/2014	6/16/2014
Mutagēns	cadmium chloride	Kandidāts	ED/49/2014	6/16/2014
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	cadmium chloride	Kandidāts	ED/49/2014	6/16/2014
Viela, kas izraisa līdzīgas bažas cilvēka veselībai	cadmium chloride	Kandidāts	ED/49/2014	6/16/2014

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65
cadmium chloride	≤0.02	23

**Markējums** Nav piemērojams.

**Citi ES normatīvie akti**

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** Nav piemērojams.

**Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Starptautiskie noteikumi****Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I., II un III saraksta kīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Roterdamas konvencija par iepriekš saskanotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem un smagajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts**

<b>Savienotās Valstis</b>	Nav noteikts.
<b>Kanādas reģistrs</b>	Nav noteikts.
<b>Kīna</b>	Nav noteikts.
<b>Japāna</b>	<b>Japānas reģistrs (CSCL)</b> : Nav noteikts. <b>Japānas reģistrs (ISHL)</b> : Nav noteikts.
<b>15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums</b>	Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

 Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi**

**ATE** = Akūtās toksicitātes novērtējums  
**CLP** = Klasificēšanas, markēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
**DMEL** = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
**DNEL** = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
**EUH uzraksts** = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
**N/A** = Nav pieejams  
**PBT** = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
**PNEC** = Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
**RRN** = REACH reģistrācijas numurs  
**vPvB** = Loti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

<b>Klasifikācija</b>		<b>Pamatojums</b>
Aquatic Chronic 3, H412		Aprēķina metode

<b>Saīsināto H formulējumu pilns teksts</b>	H301 Toksisks, ja norīts. H330 Ieelpojot iestājas nāve. H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. H350 Var izraisīt vēzi. H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. H400 Loti tokisks ūdens organismiem. H410 Loti tokisks ūdens organismiem ar ilglaičīgām sekām. H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaičīgām sekām.	
<b>Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts</b>	Acute Tox. 2 AKŪTA TOKSICITĀTE - 2. kategorija Acute Tox. 3 AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija Aquatic Acute 1 ĪSTERMINĀ (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija Aquatic Chronic 1 ILGTERMINĀ (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija Aquatic Chronic 3 ILGTERMINĀ (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija Carc. 1B KANCEROGENITĀTE - 1.B kategorija Muta. 1B CILMES ŠŪNU MUTAGENITĀTE - 1.B kategorija Repr. 1B TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija STOT RE 1 TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija	

**Drukāšanas datums** 17 Februāris 2026**Publicēšanas datums/ Labojuma datums** 17 Februāris 2026**Iepriekšējās publicēšanas datums** Bez iepriekšējas validācijas**Versija** 1**Brīdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neužņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Gaišgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemīst līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.