



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas

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

katalogo numeris

SH30872.01

UFI

ADQ2-H0VR-J00P-79D2

Produkto aprašymas

Nėra.

Produkto tipas

Milteliai.

Kitos identifikavimo priemonės

Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

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

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

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

HyClone Laboratories
925 West 1800 South
Logan, Utah 84321
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore
1 Maritime Square #13-01
Harbourfront Centre
Singapore 099253

Darbo valandos

Mo. - Fr.
08.30 - 17.00

Person who prepared the SDS: sds_author@cytiva.com

Lietuva

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

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

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Lietuva

Apsinuodijai?
Skambink: (8-5) 236 20 52<https://vvkt.lrv.lt/lt/>

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Aquatic Chronic 3, H412

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Nežinomo toksiškumo ingredientai	30.2 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamųjų dalių
	73.2 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamųjų dalių
	78.2 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo įkvėpus sudedamųjų dalių
Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai	44 % sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos

Signalinis žodis Nėra.

Pavojingumo frazės Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Bendrybės Netaikoma.

Prevencinės Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Atoveikis Netaikoma.

Sandėliavimas Netaikoma.

Šalinimas Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Papildomi etiketės elementai Netaikoma.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai Netaikoma.

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

Kiti neklasifikuojami pavojai Gali sudaryti sprogstamus dulkių ir oro mišinius, jeigu disperguojamas.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Mišinys

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

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinų medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavojų sveikatai arba aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis	Tuo pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
Įkvėpus	Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Susilietimas su oda	Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Nurijimas	Išskalaukite burną vandeniu. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas.
Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

Patekimas į akis	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: dirginimas paraudimas
Įkvėpus	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
Susilietimas su oda	Jokių specialių duomenų nėra.
Nurijimas	Jokių specialių duomenų nėra.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui	Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Ypatingos procedūros	Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Naudokite SAUSUS chemikalo miltelius.
Netinkamos gesinimo priemonės	Vengti aukšto slėgio terpės, kurioje galėtų susidaryti galimai sprogus dulkių ir oro mišinys.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	Gali sudaryti sprogstamus dulkių ir oro mišinius, jeigu disperguojamas. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandeni gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į joki vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.
---	---

188, 4 mM L-Glutamine

Pavojingi užsiliepsnojantys produktai	Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies dioksidas anglies monoksidas azoto oksidai fosforo oksidai halogeninti junginiai metalo oksidas / oksidai
--	---

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams	Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atlikti nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų.
Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Stenkitės nekvėpuoti dulkėmis. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
Pagalbos teikėjams	Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandenį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas	Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogo apsaugotą įrangą. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
Didelis išsiliejimas	Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Venkite dulkių susidarymo sąlygų ir neleiskite, kad jas sklaidytų vėjas. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės	Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Nenurodyti. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės nekvėpuoti dulkėmis. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Naudodami stenkitės, kad nesusidarytų dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Neleiskite susikaupti dulkėms. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Laikykitės originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Elektros įrenginiai ir apšvietimas turėtų būti apsaugoti pagal atitinkamus standartus, kad dulkės nepatektų ant įkaitusių paviršių, į kibirkščių susidarymo vietą arba į kitus ugnies šaltinius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškvėmoms išvengti. Gaisrui ar sprogamui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.
Patarimas dėl bendros darbo higienos	Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgomai skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugokite tokiose temperatūros ribose: 2 to 8°C (35.6 to 46.4°F). Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- RekomendacijosNėra.
- Pramonės sektoriui būdingi sprendimaiNėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
sodium chloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 5 mg/m³.
potassium chloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 5 mg/m³.
etanolis	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 1000 mg/m³. IPRD 8 valandos: 500 d/mln. TPRD 15 minutės: 1900 mg/m³. TPRD 15 minutės: 1000 d/mln.
nicotinamide	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 1 mg/m³.
vario sulfato pentahidratas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai] IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Cu). Forma: alveolinė frakcija. IPRD 8 valandos: 1 mg/m³ (kaip Cu). Forma: įkvepiamoji frakcija.
copper dichloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai] IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Cu). Forma: alveolinė frakcija. IPRD 8 valandos: 1 mg/m³ (kaip Cu). Forma: įkvepiamoji frakcija.
riboflavin	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Jautrinanti medžiaga. IPRD 8 valandos: 1 mg/m³.
Acto rūgštis.	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 25 mg/m³. IPRD 8 valandos: 10 d/mln. TPRD 15 minutės: 20 d/mln. TPRD 15 minutės: 50 mg/m³.
natrio selenitas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [selenas ir jo neorganiniai junginiai, išskyrus vandenilio selenidą] IPRD 8 valandos: 0.1 mg/m³ (kaip Se).
nicotinic acid	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 1 mg/m³.
hexaammonium heptamolybdate	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [molibdenas ir labai tirpūs jo junginiai] IPRD 8 valandos: 5 mg/m³.
Cobalt dichloride, hexahydrate	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [kobaltas ir jo neorganiniai junginiai] Karc. Muta. Jautrinanti medžiaga. IPRD 8 valandos: 0.05 mg/m³ (kaip Co).
copper dichloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai] IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Cu). Forma: alveolinė frakcija. IPRD 8 valandos: 1 mg/m³ (kaip Cu). Forma: įkvepiamoji frakcija.
manganese sulphate	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [manganas ir neorganiniai jo junginiai] IPRD 8 valandos: 0.05 mg/m³ (kaip Mn). Forma: alveolinė frakcija. IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Mn). Forma: įkvepiamoji frakcija.
cadmium chloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [Kadmis ir jo neorganiniai junginiai] Karc. IPRD 8 valandos: 0.004 mg/m³ (kaip Cd). Forma: įkvepiamoji frakcija.
tin dichloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [alavo neorganiniai junginiai]

IPRD 8 valandos: 2 mg/m³ (kaip Sn).**Biologinio poveikio indeksai**

Poveikio indeksai nežinomi.

**Rekomenduojamos
monitoringo (stebėsenos)
procedūros**

Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNEL/DMEL**Produkto/ingrediento pavadinimas**

Acto rūgštis.

Rezultatas**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**25 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus25 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus25 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus25 mg/m³

Poveikis: Vietinis

PNEC

Nėra.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės**Atitinkamos techninio valdymo
priemonės**

Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietinė ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogimo ventiliacijos įrangą.

Individualios apsaugos priemonės**Higienos priemonės**

Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsauga

Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslių, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. Jei dėl darbo sąlygų susidaro didelė dulkių koncentracija, užsidėkite nuo dulkių apsaugančius akinius.

Odos apsauga**Rankų apsauga**

Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.

Kūno apsauga

Prieš pradėdami dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įrangą kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.

Kita odos apsauga

Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdami darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

Kvėpavimo organų apsauga

Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būseną	Kieta medžiaga. [Milteliai.]
Spalva	Baltas. to Beveik baltas.
Kvapą	Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	Nėra.
Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nėra.
Degumas	Nėra.
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	Netaikoma.
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma.
Skilimo temperatūra	Nėra.
pH	5 to 7 [Konc. (% w/w): 1.7%]
Klampa	Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (40°C): Nėra.
Tirpumas vandenyje	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma.
Garų slėgis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Santykinis garų tankis	Netaikoma.

Dalelių charakteristikos

Vidutinis dalelių dydis	Nėra.
--------------------------------	-------

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

Degimo laikas	Nėra.
Degimo greitis	Nėra.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Garavimo greitis	Nėra.
	Netaikoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
-------------------------	---

10.2 Cheminis stabilumas	Produktas yra stabilus.
---------------------------------	-------------------------

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
---	---

10.4 Vengtinios sąlygos	Naudodami stenkitės, kad nesusidarytų dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Gaisrui ar sprogimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį žemindami ir sujungdami kontenerius su įrenginiais. Neleiskite susikaupti dulkėms.
--------------------------------	--

10.5 Nesuderinamos medžiagos	Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos
-------------------------------------	---

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
Acto rūgštis.	Žiurkė - Prarijus - LD50 3310 mg/kg
	Triušis - Susilietus su oda - LD50 1060 mg/kg
	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai 11000 mg/m³ [4 valandos]
cadmium chloride	Žiurkė - Prarijus - LD50 665 mg/kg
tin dichloride	Žiurkė - Prarijus - LD50 700 mg/kg

Išvada/santrauka [Gaminys]Nėra.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/ mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/ l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l)
CDM4PERMAb™	89581.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Acto rūgštis.	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

Odos ėsdinimas ir dirginimas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys]Nėra.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys]Nėra.

Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys]Nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Nėra.

Oda

Išvada/santrauka [Gaminys]Nėra.

Ingrediento pavadinimas

tin dichloride

Išvada/santrauka

Kai kuriems asmenims gali sukelti alerginę reakciją.

Kvėpavimo

Išvada/santrauka [Gaminys]Nėra.

Ingrediento pavadinimas

tin dichloride

Išvada/santrauka

Kai kuriems asmenims gali sukelti alerginę reakciją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

188, 4 mM L-Glutamine

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Kancerogeniškumas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas

manganese sulphate

cadmium chloride

Rezultatas

STOT RE 2, H373

STOT RE 1, H372

Aspiracijos pavojus

Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, Įkvėpus, Akys.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpus

Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti nosies, gerklės ir plaučių dirginimą.

Nurijimas

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Susilietimas su oda

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Patekimas į akis

Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti akių dirginimą.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpus

Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys

Nurijimas

Jokių specialių duomenų nėra.

Susilietimas su oda

Jokių specialių duomenų nėra.

Patekimas į akis

Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
dirginimas
paraudimas

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai Nėra.

Galimi uždelsti padariniai Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai Nėra.

Galimi uždelsti padariniai Nėra.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Bendrybės

Pakartotinas ar ilgalaikis dulkių įkvėpimas gali sukelti lėtinį kvėpavimo takų dirginimą.

Kancerogeniškumas

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas
copper dichloride

Rezultatas
Ūmus - EC50 - Jūros vanduo
US EPA
Dumbliai - Diatom - *Skeletonema costatum*
Amžius: 3 dienos
9.52 ppb [72 valandos]
Poveikis: Populiacija

Iėtinis - NOEC - Jūros vanduo
US EPA
Vėžiagyviai - Harpacticoid copepod - *Tisbe battagliai*
Amžius: <24 valandos
18 ppb [21 dienos]
Poveikis: Mirtingumas

Acto rūgštis.

Ūmus - LC50 - Jūros vanduo
Vėžiagyviai - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 valandos]
Poveikis: Mirtingumas

Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo
Žuvis - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
75 d/mln [96 valandos]
Poveikis: Mirtingumas

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Ingrediento pavadinimas
manganese sulphate

Išvada/santrauka
Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Acto rūgštis.	-	>60%; 28 diena (-os)	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
Acto rūgštis.	-0.17	3.16	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Produkto/ingrediento pavadinimas	logK _{oc}	K _{oc}
Acto rūgštis.	0.0031	1.00727

PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
copper dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Acto rūgštis.	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
manganese sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
cadmium chloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
tin dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

188, 4 mM L-Glutamine

Judrumas Nėra.

Išvada/santrauka Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
copper dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Acto rūgštis.	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
manganese sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
cadmium chloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
tin dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
copper dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Acto rūgštis.	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
manganese sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
cadmium chloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
tin dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

Pakavimas

Šalinimo metodai Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Not regulated.
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	-	-	-	-

188, 4 mM L-Glutamine				
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	Ne.	No.
Papildoma informacija	-	-	-	-

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Transportavimas vartotojo teritorijoje: visada transportuoti uždarytoje, stovinėjoje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus

Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

Būdinga savybė	Ingrediento pavadinimas	Būsena	Nuorodos numeris	Peržiūrėjimo data
Kancerogenas	cadmium chloride	Kandidatė	ED/49/2014	6/16/2014
Mutagenas	cadmium chloride	Kandidatė	ED/49/2014	6/16/2014
Toksiškas reprodukcijai	cadmium chloride	Kandidatė	ED/49/2014	6/16/2014
Lygiavertį susirūpinimą dėl žmonių sveikatos kelianti medžiaga	cadmium chloride	Kandidatė	ED/49/2014	6/16/2014

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediento pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65
cadmium chloride	≤0.02	23
Etiketė	Netaikoma.	

Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalų | sąrašą neįrašyta (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras

Pramoninių išmetamų teršalų | sąrašą neįrašyta (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo

Sprogstamųjų medžiagų pirtakiai Netaikoma.

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

| sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

| sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

| sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Tarptautinės taisyklės**Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos**

Į sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolais

Į sąrašą neįrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

UNECE Arhuso protokolais dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

Inventoriaus sąrašas**Jungtinės Valstijos** Neapibrėžta.**Kanados medžiagų inventoriaus** Neapibrėžta.**Kinija** Neapibrėžta.**Japonija** **Japonijos medžiagų inventoriaus (CSCL):** Neapibrėžta.
Japonijos medžiagų inventoriaus (ISHL): Neapibrėžta.**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimaiATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
N/A = Nėra
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Pagrindimas
Aquatic Chronic 3, H412	Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas	H400	Labai toksiška vandens organizmams.
	H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
	H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas	Aquatic Acute 1	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
	Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
	Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
Atspausdinimo data	17 Vasaris 2026	
Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data	17 Vasaris 2026	
Ankstesnio leidimo data	Ankstesnio patvirtinimo nėra	
Versija	1	

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

