

Pildymo data 06-Lap-2010

Patikrinimo data 26-Sau-2024

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 4

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Produkto aprašymas:         | <b>Copper(II) bromide</b> |
| Cat No. :                   | <b>L14461</b>             |
| Sinonimai                   | Cupric bromide            |
| CAS Nr                      | 7789-45-9                 |
| Molekulinė formulė          | Br <sub>2</sub> Cu        |
| REACH registracijos numeris | -                         |

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rekomenduojami naudojimo būdai   | Laboratorinės cheminės medžiagos. |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | Informacijos neturima             |

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

#### Bendrovė

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### El. pašto adresas

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701

Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100

Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

**CHEMTREC** Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300

**CHEMTREC** Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## Fiziniai pavojai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## Pavojai sveikatai

Ūmus oralinis toksiškumas 4 kategorija (H302)  
Odos ėsdinimas/dirginimas 1 kategorija (H314) B  
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas 1 kategorija (H318)

## Pavojus aplinkai

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai 1 kategorija (H400)  
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai 1 kategorija (H410)

Visą pavojaus teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

## Pavojaus frazės

H302 - Kenksminga prarijus  
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

## Atsargumo teiginiai

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
P301 + P330 + P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo  
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle  
P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis  
P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

## 2.3. Kiti pavojai

Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams  
Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

| Sudedamoji dalis                    | CAS Nr    | EB Nr             | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008                |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | 7789-45-9 | EEC No. 232-167-2 | >95             | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

|  |  |  |  |                                                    |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------|
|  |  |  |  | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------|

| Sudedamoji dalis                    | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys                   | Komponento pastabos |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | -                                     | 100 (Acute)<br>100 (Chronic) | -                   |

| REACH registracijos numeris | - |
|-----------------------------|---|
|-----------------------------|---|

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bendrieji Patarimai                 | Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. Skubi medicininė pagalba reikalinga.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Patekus į akis                      | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga. Plaudami akis plačiai atmerkite.                                                                                                                                                                                                     |
| Susilietus su oda                   | Nedelsdami nuplaukite muilu ir vandeniu, nuvilkę užterštus drabužius ir nuavę batus. Nedelsdami kvieskite gydytoją.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prarijus                            | Skubi medicininė pagalba reikalinga. NESKATINTI vėmimo. Gerkite daug vandens. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Įkvėpus                             | Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui. Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisu. |
| Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės | Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams.                                                                                                                                                                                                       |

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Sukelia nudegimus patekusi bet kuriuo poveikio keliu. Produktas yra korozija skatinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio ar skatinti vemimo. Reikia ištirti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos: Prarijus sukelia didelį patinimą, sunkų silpnų audinių pažeidimą ir kelia perforacijos pavojų

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

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Pastabos gydytojui | Gydykite simptomus. |
|--------------------|---------------------|

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Medžiaga yra nedegi; supanti gaisra gesinkite tinkamiausia medžiaga. Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Sausa cheminė medžiaga, Sausas smėlis, Alkoholiams atsparios putos.

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

Produktas degina akis, odą ir gleivinę. Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

## **Pavojingi Degimo Produktai**

Vandenilio halogenidai.

### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

## **6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

### **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Evakuokite personalą į saugias vietas. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių.

### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Sušluokite ir sukaskite į tinkamas atliekų talpyklas. Vengti dulkių susidarymo.

### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

## **7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Dirbkite tik po cheminiu medžiagu ištraukimo gaubtu. Neįkvėpti dulkių. Nepraryti. Prarijus nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

### **Higienos Priemonės**

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsiviekant vėl. Prieš pertrauką ir po darbo plauti rankas.

### **7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Korozija skatinančiu medžiagu zona. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Sandėliuokite inertinėje atmosferoje. Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

### **7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Naudojimas laboratorijose

## **8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**

### **8.1. Kontrolės parametrai**

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## Poveikio ribos sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis                    | Europos Sąjunga                                                                                                                                                              | Jungtinė Karalystė                                                                | Prancūzija                                                                     | Belgija     | Ispanija                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) |                                                                                                                                                                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                 |                                                                                |             | TWA / VLA-ED: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Sudedamoji dalis                    | Italija                                                                                                                                                                      | Vokietija                                                                         | Portugalija                                                                    | Nyderlandai | Suomija                                        |
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) |                                                                                                                                                                              | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.02 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                |             |                                                |
| Sudedamoji dalis                    | Austrija                                                                                                                                                                     | Danija                                                                            | Šveicarija                                                                     | Lenkija     | Norvegija                                      |
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |                                                                                   | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |             |                                                |

## Biologinių ribų vertės

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai

## Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

## Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Nėra informacijos

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component                                              | Gėlas vanduo   | Gėlo vandens nuosėdose          | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis)         |
|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> )<br>7789-45-9 (>95) | PNEC = 7.8µg/L | PNEC = 1741mg/kg<br>sediment dw |                     | PNEC = 0.23mg/L                | PNEC = 20mg/kg<br>soil dw |

| Component                                              | Jūros vanduo   | Jūrų vandens nuosėdose         | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė | Oras |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> )<br>7789-45-9 (>95) | PNEC = 2.6µg/L | PNEC = 144mg/kg<br>sediment dw |                          |                  |      |

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui,

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlytį, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

## Asmeninės apsaugos priemonės

**Akių apsauga** Akiniai (ES standartas - EN 166)

**Rankų apsauga** Apsauginės pirštinės

| Pirštinių medžiaga                                                       | Prasiskverbimo laikas               | Pirštinių storis | ES standartas | Pirštinių komentarai     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Natūralusis kaučiukas<br>Nitrilo guma<br>Neoprenas<br>PVC<br>Butilo guma | Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas | -                | EN 374        | (minimalus reikalavimas) |

**Odos ir kūno apsauga** Kad apsaugotumete oda nuo poveikio muvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius drabužius.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasiskverbimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinių tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

**Kvėpavimo takų apsauga** Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.  
Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

**Didelio masto / avarinio naudojimas** Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių  
**Rekomenduojamas filtro tipas:** Kietųjų dalelių filtras, atitinkantis EN 143 standarto reikalavimus

**Mažos apimtys / laboratorija naudojimas** Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių  
**Rekomenduojama 1/2 kaukė:** - Dalelių filtravimas: EN149: 2001; Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plius filtras, EN141  
Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

**Aplinkos poveikio kontrolės priemonės** Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Fizinė būseną</b>                                           | Milteliai Kietoji medžiaga |
| <b>Išvaizda</b>                                                | tamsiai pilka              |
| <b>Kvapą</b>                                                   | Bekvapis                   |
| <b>Kvapo ribinė vertė</b>                                      | Nėra duomenų               |
| <b>Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas</b> | 498 °C / 928.4 °F          |
| <b>Minkštėjimo temperatūra</b>                                 | Nėra duomenų               |
| <b>Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas</b>      | 900 °C / 1652 °F           |
| <b>Degumas (Skystis)</b>                                       | Netaikytina                |
| <b>Degumas (kietos medžiagos, dujos)</b>                       | Nėra informacijos          |
| <b>Sprogumo ribos</b>                                          | Nėra duomenų               |

Kietoji medžiaga

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

|                                                   |                   |                             |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Pliūpsnio temperatūra                             | Nėra informacijos | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                 | Netaikytina       |                             |
| Skaidymosi Temperatūra                            | Nėra duomenų      |                             |
| pH                                                | Nėra informacijos |                             |
| Klampa                                            | Netaikytina       | Kietoji medžiaga            |
| Tirpumas Vandenyje                                | Tirpus            |                             |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                     | Nėra informacijos |                             |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) |                   |                             |
| Garų slėgis                                       | Nėra duomenų      |                             |
| Tankis / Specifinis sunkis                        | 4.7700            |                             |
| Piltnis tankis                                    | Nėra duomenų      |                             |
| Garų tankis                                       | Netaikytina       | Kietoji medžiaga            |
| Dalelių charakteristikos                          | Nėra duomenų      |                             |

## 9.2. Kita informacija

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Molekulinė formulė | Br2 Cu                         |
| Molekulinis Svoris | 223.36                         |
| Garavimo greitis   | Netaikytina - Kietoji medžiaga |

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

### 10.2. Cheminis stabilumas

Jautri šviesai. Liepsniosios dujos. Jautri orui.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Pavojinga polimerizacija    | Pavojinga polimerizacija nevyksta. |
| Pavojingų Reakcijų Galimybė | Nėra esant normaliam apdorojimui.  |

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Dregno oro ar vandens poveikis. Veikiamas drėgmės. Vengti dulkių susidarymo.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai. Metalai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vandenilio halogenidai.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Informacija apie produktą

##### a) ūmus toksiškumas;

|            |              |
|------------|--------------|
| Oralinis   | 4 kategorija |
| Dermalinis | Nėra duomenų |
| Įkvėpus    | Nėra duomenų |

| Sudedamoji dalis       | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Įkvėpus |
|------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Copper bromide (CuBr2) | 536 mg/kg (Rat)            | -            | -            |

##### b) odos ėsdinimas ir (arba)

1 kategorija B

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dirginimas;                                               | Remiantis turima literatūra ir duomenys nuo glaudžiai analogiškų medžiagų, naudojant struktūros / veikla santykius                                                                                                                                        |
| c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas; | 1 kategorija<br>Duomenys nuo glaudžiai analogiškų medžiagų                                                                                                                                                                                                |
| d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kvėpavimo                                                 | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oda                                                       | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                              |
| e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;               | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                              |
| f) kancerogeniškumas;                                     | Nėra duomenų<br>Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų                                                                                                                                                                                        |
| g) toksiškumas reprodukcijai;                             | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                              |
| h) STOT (vienkartinis poveikis);                          | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                              |
| i) STOT (kartotinis poveikis);                            | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konkretūs organai                                         | Nežinoma.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| j) aspiracijos pavojus;                                   | Netaikytina<br>Kietoji medžiaga                                                                                                                                                                                                                           |
| Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas                   | Produktas yra korozija skatinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio ar skatinti vemimo. Reikia i tyrinėti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos. Prarijus sukelia didelį patinimą, sunkų silpnų audinių pažeidimą ir kelia perforacijos pavojų. |

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

**Endokrininės sistemos ardomosios savybės** Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomybės savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas Ekotoksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Produkto sudėtyje yra šių, aplinkai pavojingų, medžiagų.

| Sudedamoji dalis       | Gelavandene uvis                              | Vandens Blusa                 | Gelavandeniai dumbliai                           |
|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Copper bromide (CuBr2) | LC50 = 286 µg/L (96h)<br>Oncorhynchus kisutch | EC50 = 0.36 mg/L (48h) (QSAR) | EC50 = 85 µg/L (14d)<br>Raphidocelis subcapitata |

| Sudedamoji dalis       | Microtox | M veiksnys                   |
|------------------------|----------|------------------------------|
| Copper bromide (CuBr2) |          | 100 (Acute)<br>100 (Chronic) |

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas  
Skaidomumas  
Skilimas į nuotekų valymo

Tirpus vandenyje, Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją. Tiesiogiai nesusiję su neorganinėmis cheminėmis medžiagomis. Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

įrenginių

valymo įrenginių.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Biologinis kaupimas neįtikėtinas

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas yra tirpus vandenyje ir gali pasklisti vandens sistemų. Tikėtina, kad dėl savo tirpumo vandenyje bus judrus aplinkoje. Labai mobili dirvožemyje

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Nėra duomenų vertinimo.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Patvariųjų organinių teršalų  
Ozono sluoksnio išretėjimo  
potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga  
Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų

Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais. Negali patekti į aplinką.

**Užteršta Pakuotė**

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą.

**Europos atliekų katalogas**

Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

**Kita informacija**

Nenuleiskite į kanalizaciją. Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Neišleisti į kanalizaciją. Didelis kiekis pakeis pH ir pakenks vandens organizmams. Saugokite, kad i chemine medžiaga nepatektu i aplinka.

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

**IMDG/IMO**

**14.1. JT numeris**

UN3260

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

ėsdinanti kietoji medžiaga, rūgštinė, neorganinė, k. n

Tikslus techninis pavadinimas

Copper (II) bromide

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

8

**14.4. Pakuotės grupė**

III

**ADR**

**14.1. JT numeris**

UN3260

**14.2. JT teisingas krovinio**

ėsdinanti kietoji medžiaga, rūgštinė, neorganinė, k. n

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## pavadinimas

Tikslus techninis pavadinimas Copper (II) bromide

## 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė

8

## (-s)

## 14.4. Pakuotės grupė

III

## IATA:

## 14.1. JT numeris

UN3260

## 14.2. JT teisingas krovinio

ėsdinanti kietoji medžiaga, rūgštinė, neorganinė, k. n

## pavadinimas

Tikslus techninis pavadinimas Copper (II) bromide

## 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė

8

## (-s)

## 14.4. Pakuotės grupė

III

## 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga

Remiantis IMDG/IMO nustatytais kriterijais, produktas yra jūrų teršalas

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma, supakuotas gaminys

## 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

#### Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sudedamoji dalis                    | CAS Nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--------------------------------------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | 7789-45-9 | 232-167-2 | -      | -   | X     | X    | KE-08921 | X    | X                                                |

| Sudedamoji dalis                    | CAS Nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | 7789-45-9 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Paaiškinimas:** X - įtraukta '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

Netaikytina

| Sudedamoji dalis                    | CAS Nr    | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | 7789-45-9 | -                                                                   | -                                                                                        | -                                                                                                                       |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - |
|------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

|                                     |           | kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių<br>pranešimo | kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita<br>reikalavimų |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Copper bromide (CuBr <sub>2</sub> ) | 7789-45-9 | Netaikytina                                           | Netaikytina                                               |

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo  
Netaikytina

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?  
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .

Nacionalinės taisyklės

WGK klasifikacija

Pavojingumo vandeniui klasė = 3 (savarankiška klasifikacija)

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### 2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H302 - Kenksminga prarijus  
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
H318 - Smarkiai pažeidžia akis  
H400 - Labai toksiška vandens organizmams  
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Paaiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

PICCS - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

IECSC - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

RPE - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

LC50 - Mirtina koncentracija 50%

NOEC - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

PBT - Patvarūs, bioakumulaciniai, Toksiška

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

DSL/NDL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ENCS - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

TWA - Vidutinis svertinis

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

LD50 - Mirtina dozė 50%

EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

POW - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

vPvB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Copper(II) bromide

Patikrinimo data 26-Sau-2024

**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija  
**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)  
**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų  
**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis  
**LOJ** - (lakusis organinis junginys)

## Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

## Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Parengė:</b>            | Health, Safety and Environmental Department       |
| <b>Pildymo data</b>        | 06-Lap-2010                                       |
| <b>Patikrinimo data</b>    | 26-Sau-2024                                       |
| <b>Peržiūros suvestinė</b> | Naujas pagalbos telefono ryšio paslaugų teikėjas. |

**Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 .**

## Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

## Saugos duomenų lapo pabaiga