

Pildymo data 21-Geg-2010

Patikrinimo data 30-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>Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride</b>   |
| Cat No. :                   | <b>12548</b>                                       |
| Sinonimai                   | Zirconocene dichloride                             |
| CAS Nr                      | 1291-32-3  |
| EB Nr                       | 215-066-8  |
| Molekulinė formulė          | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> Zr |
| 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<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>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

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

## Fiziniai pavojai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## Pavojai sveikatai

Odos ėsdinimas/dirginimas

2 kategorija (H315)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

2 kategorija (H319)

Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (vienkartinė ekspozicija)

3 kategorija (H335)

## Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visą pavojaus teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Atsargiai

## Pavojaus frazės

H315 - Dirgina odą

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

## Atsargumo teiginiai

P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P337 + P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją

P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

P312 - Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P332 + P313 - Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją

## 2.3. Kiti pavojai

Netaikytina

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               |
|---|-----------|-------------------|-----------------|---|
| Zirconium, dichlorobis(.eta.5-2,4-cyclopentadien-1-yl)- | 1291-32-3 | EEC No. 215-066-8 | <=100           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

REACH registracijos numeris

-

Visą pavojaus teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Bendrieji Patarimai                 | Jeigu simptomai kartojasi, kvieskite gydytoją.   |
| Patekus į akis                      | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Kreipkitės į gydytoją.  |
| Susilietus su oda                   | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Jeigu odos dirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.  |
| Prarijus                            | Praskalaukite burną vandeniu, paskui gerkite daug vandens. Jeigu atsiranda simptomai, kreipkitės į gydytoją.   |
| Įkvėpus                             | Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jeigu atsiranda simptomai, kreipkitės į gydytoją.                                |
| 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)

Nėra pagrįstai numatoma.

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

Pastabos gydytojui Gydykite simptomus. Simptomai gali būti uždelsti.

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Sausa cheminė medžiaga. chemines putas.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais Vanduo.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

### Pavojingi Degimo Produktai

Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Vandenilio chlorido dujos.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemonės. Vengti dulkių susidarymo.

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Negali patekti į aplinką. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sušluokite ir sukaskite į tinkamas atliekų talpyklas. Laikykite tinkamose, uždaroje šalinimo talpyklose.

## 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 priemonės / veido apsaugos priemonės. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Saugokites, kad nenurytumete ir neįkvėptumete. Vengti dulkių susidarymo.

### 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. Nusivilkite ir išskalbtai užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsiviekant vėl. Prieš pertraukus ir po darbo plauti rankas.

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

Laikykite sausoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti azoto aplinkoje. Laikyti sušaldytą. Saugoti nuo drėgmės.

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

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos  
sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis   | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė   | Prancūzija | Belgija | Ispanija   |
|--|-----------------|--|------------|---------|--|
| Zirconium,<br>dichlorobis(.eta.5-2,4<br>-cyclopentadien-1-yl)<br>- |                 | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |            |         | STEL / VLA-EC: 10<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas) |

| Sudedamoji dalis   | Italija | Vokietija | Portugalija  | Nyderlandai | Suomija |
|--|---------|-----------|--|-------------|---------|
| Zirconium,<br>dichlorobis(.eta.5-2,4<br>-cyclopentadien-1-yl)<br>- |         |           | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutos<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |             |         |

| Sudedamoji dalis  | Austrija                                  | Danija | Šveicarija                            | Lenkija | Norvegija                        |
|---|---|--------|---------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Zirconium,<br>dichlorobis(.eta.5-2,4<br>-cyclopentadien-1-yl) | MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| - |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

## 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)

Nėra informacijos.

## 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, 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               | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai     |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Nitrilo guma<br>Viton (R) | Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas | -                | EN 374        | (minimalus reikalavimas) |

**Odos ir kūno apsauga** Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

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

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės 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 jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

|  |   |
|--|---|
|  | NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratoriu<br><b>Rekomenduojamas filtro tipas:</b> žemos virimo temperatūros organinis tirpiklis AX tipas<br>Ruda atitinka su EN371 A tipas Ruda   |
| Mažos apimties / laboratorija naudojimas | Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratoriu<br><b>Rekomenduojama 1/2 kaukė:</b> - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plus filtras, EN141<br>Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas |
| Aplinkos poveikio kontrolės priemonės    | Nėra informacijos.  |

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

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

|   |                               |                                    |
|---|-------------------------------|------------------------------------|
| Fizinė būsena   | Milteliai Kietoji medžiaga    |                                    |
| Išvaizda  | Smėlio spalva                 |                                    |
| Kvapą   | Nėra informacijos             |                                    |
| Kvapo ribinė vertė                                      | Nėra duomenų                  |                                    |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | 242 - 245 °C / 467.6 - 473 °F |                                    |
| Minkštėjimo temperatūra                                 | Nėra duomenų                  |                                    |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas      | Nėra informacijos             |                                    |
| Degumas (Skystis)                                       | Netaikytina                   | Kietoji medžiaga                   |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos)                       | Nėra informacijos             |                                    |
| Sprogumo ribos  | Nėra duomenų                  |                                    |
| Pliūpsnio temperatūra                                   | Nėra informacijos             | <b>Metodas -</b> Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | Nėra duomenų                  |                                    |
| Skaidymosi Temperatūra                                  | Nėra duomenų                  |                                    |
| pH  | Netaikytina                   |                                    |
| Klampa  | Netaikytina                   | Kietoji medžiaga                   |
| Tirpumas Vandenyje                                      | hidrolizuoja                  |                                    |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                           | Nėra informacijos             |                                    |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)       | Nėra informacijos             |                                    |
| Garų slėgis   | Nėra duomenų                  |                                    |
| Tankis / Specifinis sunkis                              | Nėra duomenų                  |                                    |
| Piltinis tankis   | Nėra duomenų                  |                                    |
| Garų tankis   | Netaikytina                   | Kietoji medžiaga                   |
| Dalelių charakteristikos                                | Nėra duomenų                  |                                    |

### 9.2. Kita informacija

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Molekulinė formulė | C10 H10 Cl2 Zr                 |
| Molekulinis Svoris | 292.32                         |
| Garavimo greitis   | Netaikytina - Kietoji medžiaga |

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

### 10.2. Cheminis stabilumas

Liepsniosios dujos. Jautri orui.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

Pavojinga polimerizacija  
Pavojingų Reakcijų Galimybė

Nėra informacijos.  
Nėra esant normaliam apdorojimui.

## 10.4. Vengtinės sąlygos

Oro poveikis. Nesuderinami gaminiai. Dregno oro ar vandens poveikis.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys. Bazės. Alkoholiai. Halogenai.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO2). Vandenilio chlorido dujos.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

Informacija apie produktą

Nėra informacijos apie šio produkto ūmų toksiškumą

a) ūmus toksiškumas;

Oralinis

Nėra duomenų

Dermalinis

Nėra duomenų

Inkvėpus

Nėra duomenų

b) odos ėsdinimas ir (arba)  
dirginimas;

2 kategorija

c) didelis kenksmingumas akims ir  
(arba) akių dirginimas;

2 kategorija

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo

Nėra duomenų

Oda

Nėra duomenų

e) mutageninis poveikis lytinėms  
ląstelėms;

Nėra duomenų

f) kancerogeniškumas;

Nėra duomenų

Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų

g) toksiškumas reprodukcijai;

Nėra duomenų

h) STOT (vienkartinis poveikis);

3 kategorija

Rezultatai / Organai taikiniai

Kvėpavimo sistema.

i) STOT (kartotinis poveikis);

Nėra duomenų

Konkretūs organai

Nėra informacijos.

j) aspiracijos pavojus;

Netaikytina  
Kietoji medžiaga

Kiti nepalankūs poveikiai

Nevisiškai iš tyrinetos toksikologinės savybės.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

Simptomai / poveikis,  
ūmus ir uždelstas

Nėra informacijos.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios  
savybės

Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Neišleisti į kanalizaciją. Reaguoja su vandeniu, todėl jokių ekotoksiškumo duomenys medžiagą rasite.

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas

Skaidomumas

Skilimas į nuotekų valymo  
įrenginių

Nėra informacijos

Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją.

Susilietusi su vandeniu suyra.

Nėra informacijos. Susilietusi su vandeniu suyra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas biologiškai nesikaupia dėl reakcijos su vandeniu

### 12.4. Judumas dirvožemyje

hidrolizuoja Neturetu būti mobili aplinkoje.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikytina.

### 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 medžiagą

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiagą

## 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.

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

Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Neišleisti į kanalizaciją. Nenuleiskite į kanalizaciją. Didelis kiekis pakeis pH ir pakenks vandens



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

organizmams.

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

**IMDG/IMO** Nereglamentuojamas

- 14.1. JT numeris
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
- 14.4. Pakuotės grupė

**ADR** Nereglamentuojamas

- 14.1. JT numeris
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
- 14.4. Pakuotės grupė

**IATA:** Nereglamentuojamas

- 14.1. JT numeris
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
- 14.4. Pakuotės grupė

**14.5. Pavojus aplinkai** Nustatytos pavojų nėra

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės** 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/NDL), 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) |
|--|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|------|------|--|
| Zirconium, dichlorobis(eta.5-2,4-cyclopentadien-1-yl)- | 1291-32-3 | 215-066-8 | -      | -   | X     | X    | -    | -    | X  |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

| Sudedamoji dalis  | CAS Nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Zirconium, dichlorobis(.eta.5-2,4-cyclopentadien-1-yl)- | 1291-32-3 | 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

| 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 |
|---|-----------|---|--|---|
| Zirconium, dichlorobis(.eta.5-2,4-cyclopentadien-1-yl)- | 1291-32-3 | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                          | -   |

## REACH nuorodos

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Sudedamoji dalis  | CAS Nr    | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių pranešimo | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaitų reikalavimų |
|---|-----------|---|--|
| Zirconium, dichlorobis(.eta.5-2,4-cyclopentadien-1-yl)- | 1291-32-3 | 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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

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

H315 - Dirgina odą

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

### 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, bioakumuliaciniai, 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:

Prognazuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

**LD50** - Mirtina dozė 50%

**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%

**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

**vPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

**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)

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

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

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

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis

**LOJ** - (lakis organinis junginys)

### 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.

Priešgaisrinės priemonės ir gaisro gesinimas, pavojų ir rizikų nustatymas, statinė elektra, sprogios atmosferos, susidaranti dėl garų ir dulkių.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

**Parengė:**

Health, Safety and Environmental Department

**Pildymo data**

21-Geg-2010

**Patikrinimo data**

30-Sau-2024

**Peržiūros suvestinė**

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 LAPAS

Bis(cyclopentadienyl)zirconium dichloride

Patikrinimo data 30-Sau-2024

Saugos duomenų lapo pabaiga