

Pildymo data 28-Bir-2011

Patikrinimo data 22-Kov-2024

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 2

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produkto aprašymas:         | <b>Nickel(II) oxide</b>          |
| Cat No. :                   | <b>44297</b>                     |
| Sinonimai                   | Nickel monoxide; Nickelous oxide |
| Rodyklės Nr                 | 028-003-00-2                     |
| CAS Nr                      | 1313-99-1                        |
| EB Nr                       | 215-215-7                        |
| Molekulinė formulė          | Ni O                             |
| 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

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

## Fiziniai pavojai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## Pavojai sveikatai

Odos jautrinimas

1 kategorija (H317)

Kancerogeniškumas

1A kategorija (H350i)

Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (kartotinė ekspozicija)

1 kategorija (H372)

## Pavojus aplinkai

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai

4 kategorija (H413)

Visą pavojoingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

## Pavojoingumo frazės

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus

H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

H413 - Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams

## Atsargumo teiginiai

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

P362 + P364 - Nusivilkti visus užter tus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant

P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas

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

P308 + P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją

## Papildomos ES etiketė

Naudojimas ribojamas - leidžiama tik profesionaliems naudotojams

## 2.3. Kiti pavojai

Pagal REACH Reglamento XIII Priedą, neorganinių cheminių medžiagų vertinti nereikia.

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

## **3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**

## 3.1. Medžiagos

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

| Sudedamoji dalis      | CAS Nr    | EB Nr             | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008                                       |
|-----------------------|-----------|-------------------|-----------------|---|
| Nikelio oksidas (NiO) | 1313-99-1 | EEC No. 215-215-7 | <=100           | Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 1A (H350i)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Chronic 4 (H413) |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 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. Patekus į akis, nedelsdami nuplaukite vandeniu ir kreipkitės į gydytoją.   |
| Susilietus su oda                   | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga.  |
| Prarijus                            | NESKATINTI vėmimo. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui.  |
| Įkvėpus                             | Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. 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. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |
| 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)

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Simptomai alerginės reakcijos gali pasireikšti išbėrimu, niežuliu, patinimu, sunku kvėpuoti, dilgčiojimas rankų ir kojų, galvos svaigimas, svaigulys, krūtinės skausmas, raumenų skausmas ar paraudimas

### 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

Purškiamas vanduo. Anglies dioksidas (CO2). Sausa cheminė medžiaga. chemines putas.

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

Nėra informacijos.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

ALFAA44297

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

## Pavojingi Degimo Produktai

Degant susidaro koksūs ir nuodingi dūmai.

### 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

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Evakuokite personalą į saugias vietas.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Negali patekti į aplinką.

### 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. Vengti dulkių susidarymo. Dirbkite tik po cheminiu medžiagu į traukimo gaubtu. Neįkvėpkite (dulkių, garų, miglos, dujų). 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 apsivelkant vėl. Prieš pertraukus ir po darbo plauti rankas.

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

Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

## 8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos  
sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis      | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė  | Prancūzija                                    | Belgija | Ispanija   |
|-----------------------|-----------------|---|---|---------|--|
| Nikelio oksidas (NiO) |                 | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures). |         | TWA / VLA-ED: 0.2<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Sudedamoji dalis      | Italija | Vokietija  | Portugalija                        | Nyderlandai | Suomija                                   |
|-----------------------|---------|--|------------------------------------|-------------|---|
| Nikelio oksidas (NiO) |         | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 8 | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |             | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina |

| Sudedamoji dalis      | Austrija  | Danija | Šveicarija                               | Lenkija | Norvegija                              |
|-----------------------|---|--------|--|---------|--|
| Nikelio oksidas (NiO) | TRK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |         | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer |

| Sudedamoji dalis      | Estija                                       | Gibraltar | Graikija | Vengrija | Islandija |
|-----------------------|--|-----------|----------|----------|-----------|
| Nikelio oksidas (NiO) | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. Ni |           |          |          |           |

| Sudedamoji dalis      | Rusija | Slovakijos Respublika   | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|-----------------------|--------|---|-----------|---------|---------|
| Nikelio oksidas (NiO) |        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minútach |           |         |         |

## 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)

Žr. lentelę vertybių

| Component                                   | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Nikelio oksidas (NiO)<br>1313-99-1 ( ≤100 ) |                             |                                | DNEL = 0.012mg/cm2                |                                      |

| Component                                   | Ūmus poveikis vietos (įkvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis vietos (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis sisteminė (įkvėpimas) |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| Nikelio oksidas (NiO)<br>1313-99-1 ( ≤100 ) | DNEL = 18.9mg/m <sup>3</sup>     |                                     | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>              |

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

ALFAA44297

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

Matyti reikšmės žemiau.

| Component                                   | Gėlas vanduo   | Gėlo vandens nuosėdose         | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis)           |
|---|----------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Nikelio oksidas (NiO)<br>1313-99-1 ( ≤100 ) | PNEC = 7.1µg/L | PNEC = 109mg/kg<br>sediment dw |                     | PNEC = 0.33mg/L                | PNEC = 29.9mg/kg<br>soil dw |

| Component                                   | Jūros vanduo   | Jūrų vandens nuosėdose         | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė         | Oras |
|---|----------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Nikelio oksidas (NiO)<br>1313-99-1 ( ≤100 ) | PNEC = 8.6µg/L | PNEC = 109mg/kg<br>sediment dw |                          | PNEC = 0.12mg/kg<br>food |      |

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

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 sąlygti, 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     |
|--------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Neoprenas          | Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas | -                | EN 374        | (minimalus reikalavimas) |

**Odos ir kūno apsauga** Kad apsaugotumėte oda nuo poveikio muvėkite apsaugines pirš tines ir deveskite apsauginius drabužius.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo 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, įpjomų 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 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 jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojama 1/2 kaukė:** - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plus filtras, EN141

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

**Aplinkos poveikio kontrolės priemonės**

Nėra informacijos.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

## 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

|   |                            |                             |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| Fizinė būsena   | Milteliai Kietoji medžiaga |                             |
| Išvaizda  | Žalia tamsiai pilka Juoda  |                             |
| Kvapų   | Nėra informacijos          |                             |
| Kvapo ribinė vertė                                      | Nėra duomenų               |                             |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | 1960 °C / 3560 °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               |                             |
| Plūpsnio temperatūra                                    | Nėra informacijos          | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | Nėra duomenų               |                             |
| Skaidymosi Temperatūra                                  | Nėra duomenų               |                             |
| pH  | Nėra informacijos          |                             |
| Klampa  | Netaikytina                | Kietoji medžiaga            |
| Tirpumas Vandenyje                                      | Netirpi                    |                             |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                           | Nėra informacijos          |                             |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)       |                            |                             |
| Garų slėgis   | Nėra duomenų               |                             |
| Tankis / Specifinis sunkis                              |                            |                             |
| Piltnis tankis  | Nėra duomenų               |                             |
| Garų tankis   | Netaikytina                | Kietoji medžiaga            |
| Dalelių charakteristikos                                | Nėra duomenų               |                             |

## 9.2. Kita informacija

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Molekulinė formulė | Ni O                           |
| Molekulinis Svoris | 74.7                           |
| Garavimo greitis   | Netaikytina - Kietoji medžiaga |

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

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

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Fluoras. Peroksidai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

Degant susidaro kunktūs ir nuodingi dūmai.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

#### Informacija apie produktą

##### a) ūmus toksiškumas;

Oralinis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Dermalinis

Nėra duomenų

Įkvėpus

Nėra duomenų

| Sudedamoji dalis      | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Įkvėpus                 |
|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------------------|
| Nikelio oksidas (NiO) | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat )  | -            | LC50 > 5.08 mg/L ( Rat ) 4 h |

##### b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Nėra duomenų

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

Nėra duomenų

##### d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo

Nėra duomenų

Oda

1 kategorija

Gali sukelti alergiją susilietus su oda

##### e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;

Nėra duomenų

##### f) kancerogeniškumas;

1A kategorija

Žemiau esanti lentelė nurodo, ar kiekviena įstaiga pateikė bet kokią sudedamąją medžiagą kaip kancerogeną

| Sudedamoji dalis      | ES           | UK | Vokietija | IARC    |
|-----------------------|--------------|----|-----------|---------|
| Nikelio oksidas (NiO) | Carc Cat. 1A |    | Cat. 1    | Group 1 |

##### g) toksiškumas reprodukcijai;

Nėra duomenų

##### h) STOT (vienkartinis poveikis);

Nėra duomenų

##### i) STOT (kartotinis poveikis);

1 kategorija

Konkretūs organai

Plaučiai.

##### j) aspiracijos pavojus;

Netaikytina

Kietoji medžiaga

##### Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas

Simptomai alerginės reakcijos gali pasireikšti išbėrimu, niežuliu, patinimu, sunku kvėpuoti, dilgčiojimas rankų ir kojų, galvos svaigimas, svaigulys, krūtinės skausmas, raumenų skausmas ar paraudimas.



**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardamosios 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**

| Sudedamoji dalis      | Gelavandene uvis                                    | Vandens Blusa                            | Gelavandeniai dumbliai                                       |
|-----------------------|---|--|--|
| Nikelio oksidas (NiO) | LC50: > 100 mg/L, 96h static<br>(Brachydanio rerio) | EC50: > 100 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: > 127.3 mg/L, 72h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |

**12.2. Patvarumas ir skaidymasis**  
**Patvarumas**

Netirpus vandenyje.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Medžiaga gali turėti tam tikra bioakumuliacini potenciala**12.4. Judumas dirvožemyje**

Išsipilimo mažai tikėtina, kad įsiskverbti į dirvožemį. Tikėtina, kad dėl mažo tirpumo vandenyje bus nejudrus aplinkoje.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Pagal REACH Reglamento XIII Priedą, neorganinių cheminių medžiagų vertinti nereikia.

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios 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.

**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. Neišeisti į

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

kanalizaciją.

## 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) |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Nikelio oksidas (NiO) | 1313-99-1 | 215-215-7 | -      | -   | X     | X    | KE-25858 | X    | X  |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

| Sudedamoji dalis      | CAS Nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Nikelio oksidas (NiO) | 1313-99-1 | 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) kandidatinių sąrašas |
|-----------------------|-----------|---|---|---|
| Nikelio oksidas (NiO) | 1313-99-1 | -   | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) Use restricted. See item 27.<br>(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 ataskaita reikalavimų |
|-----------------------|-----------|---|--|
| Nikelio oksidas (NiO) | 1313-99-1 | Netaikytina   | 1 tonne  |

## 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 .

1976 m. liepos 27 d. Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų ir kitų teisės aktų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų ir preparatų pardavimo ir naudojimo apribojimais, suderinimo

## Nacionalinės taisyklės

## WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| Sudedamoji dalis      | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|-----------------------|--|---------------------------|
| Nikelio oksidas (NiO) | WGK1                                   |                           |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės) |
|------------------|--|
|------------------|--|

ALFAA44297

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nikelio oksidas (NiO) | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37,RG 37bis |
|-----------------------|---|

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

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

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

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

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H350 - Gali sukelti vėžį  
H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus  
H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
H413 - Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams

### 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:

Prognuojama 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** - Biokonzentracijos koeficientą (BCF)

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

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

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadviser - 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** - (lakusis 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.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

**Parengė:**

**Pildymo data**

**Patikrinimo data**

**Peržiūros suvestinė**

Health, Safety and Environmental Department

28-Bir-2011

22-Kov-2024

Naujas pagalbos telefono ryšio paslaugų teikėjas.

ALFAA44297

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel(II) oxide

Patikrinimo data 22-Kov-2024

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