

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Produkto aprašymas: | <u>Nikelis</u>      |
| Cat No. :           | <b>45505</b>        |
| Rodyklės Nr         | 028-002-00-7        |
| CAS Nr              | 7440-02-0           |
| Molekulinė formulė  | Ni(core)/NiO(shell) |

### 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

Fiziniai pavojai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

|                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Degios kietosios medžiagos                                       | 2 kategorija (H228) |
| <b><u>Pavojai sveikatai</u></b>                                  |                     |
| Odos jautrinimas                                                 | 1 kategorija (H317) |
| Kancerogeniškumas                                                | 2 kategorija (H351) |
| Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (kartotinė ekspozicija) | 1 kategorija (H372) |
| <b><u>Pavojus aplinkai</u></b>                                   |                     |
| Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai                             | 3 kategorija (H412) |

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

### Pavojingumo frazės

- H228 - Degi kietoji medžiaga  
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį  
H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsargumo teiginiai

- P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens  
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  
P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti

## 2.3. Kiti pavojai

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

Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje  
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 |
|------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Nikelis          | 7440-02-0 | 231-111-4 | <=100           | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Skin Sens. 1 (H317)        |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

|  |  |  |  |                                                                |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|

Visą pavojingumo 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. 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

Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones. Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO2), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas.

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

Nėra informacijos.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

#### Pavojingi Degimo Produktai

Nikelio oksidai.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

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

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

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Negali patekti į aplinką. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

### 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

Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Saugokites, kad nenurytumėte ir neįkvėpumėte. 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. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsiliekant vėl. Prieš pertrauką ir po darbo plauti rankas.

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

Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

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

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Poveikio ribos

sąrašas šaltinis LT - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" pakeitimo. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272, Vilnius

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė                 | Prancūzija                         | Belgija                         | Ispanija                          |
|------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nikelis          |                 | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

|  |  |                                         |                                                                          |  |           |
|--|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
|  |  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | heures).<br>TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures). metal gratings |  | (8 horas) |
|--|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|-----------|

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija                                                                                                                                         | Portugalija                        | Nyderlandai | Suomija                                   |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|
| Nikelis          |         | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 8<br>TWA: 0.006 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 8 | TWA: 1.5 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                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | 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>timer<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |

| Sudedamoji dalis | Bulgarija                   | Kroatija                                    | Airija                                                                 | Kipras | Čekijos Respublika                                                                                          |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách. respirable<br>fraction of aerosol<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> |

| Sudedamoji dalis | Estija                                    | Gibraltar | Graikija                 | Vengrija                                    | Islandija                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. |           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum. Ni dust<br>and powder<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ni<br>dust and powder |

| Sudedamoji dalis | Latvija                     | Lietuva                         | Liuksemburgas | Malta | Rumunija                                                                     |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |               |       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Sudedamoji dalis | Rusija                      | Slovakijos Respublika                                                                   | Slovėnija                                                                                                                        | Švedija                                     | Turkija |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Nikelis          | MAC: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minútach | TWA: 0.006 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah respirable fraction<br>STEL: 0.048 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah respirable<br>fraction | TLV: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV |         |

## Biologinių ribų vertės sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis | Italija | Suomija                                                                                    | Danija | Bulgarija                                          | Rumunija                             |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nikelis          |         | Nickel: 0.1 µmol/L urine<br>after the shift after a<br>working week or<br>exposure period. |        | Nickel: 45 µg/L urine<br>after several work shifts | Nickel: 3 µg/L urine end<br>of shift |

| Sudedamoji dalis | Gibraltar | Latvija              | Slovakijos Respublika                                       | Liuksemburgas | Turkija |
|------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Nikelis          |           | Nickel: 3 µg/L urine | Nickel: 0.03 mg/L blood<br>end of exposure or work<br>shift |               |         |

## 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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

| Component                     | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Nikelis<br>7440-02-0 ( ≤100 ) |                             |                                | DNEL = 0.035mg/cm2                |                                      |

| Component                     | Ūmus poveikis vietos (įkvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis vietos (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis sisteminė (įkvėpimas) |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nikelis<br>7440-02-0 ( ≤100 ) | DNEL = 11.9mg/m <sup>3</sup>     |                                     | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>              |

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component                     | Gėlas vanduo   | Gėlo vandens nuosėdose      | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis)        |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Nikelis<br>7440-02-0 ( ≤100 ) | PNEC = 7.1µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw |                     | PNEC = 0.33mg/L                | PNEC = 29.9mg/kg soil dw |

| Component                     | Jūros vanduo   | Jūrų vandens nuosėdose      | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė      | Oras |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|------|
| Nikelis<br>7440-02-0 ( ≤100 ) | PNEC = 8.6µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw |                          | PNEC = 0.12mg/kg 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

Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais (ES standartas - EN 166)

#### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

| Pirštinių medžiaga | Prasiskverbimo laikas | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai     |
|--------------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Nitrilo guma       | 480 minučių           | 0.11mm           | EN 374        | (minimalus reikalavimas) |

#### Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikyti 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 pirštinės 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

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės

**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

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

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 išpildo kiekio.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

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

|                                                         |                     |                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Fizinė būsena                                           | Kietoji medžiaga    |                                |
| Išvaizda                                                | Sidabras pilka      |                                |
| Kvapaspas                                               | Bekvapaspas         |                                |
| Kvapo ribinė vertė                                      | Nėra duomenų        |                                |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | 1455 °C / 2651 °F   |                                |
| Minkštėjimo temperatūra                                 | Nėra duomenų        |                                |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas      | 2732 °C / 4949.6 °F |                                |
| Degumas (Skystis)                                       | Netaikytina         | Kietoji medžiaga               |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos)                       | Nėra informacijos   |                                |
| Sprogumo ribos                                          | Nėra duomenų        |                                |
| Plūpsnio temperatūra                                    | Nėra informacijos   | Metodaspas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | Nėra duomenų        |                                |
| Skaidymosi Temperatūra                                  | Nėra duomenų        |                                |
| pH                                                      | Netaikytina         |                                |
| Klampa                                                  | Netaikytina         | Kietoji medžiaga               |
| Tirpumas Vandenyje                                      | Netirpus vandenyje  |                                |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                           | Nėra informacijos   |                                |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)       |                     |                                |
| Garų slėgis                                             | Nėra duomenų        |                                |
| Tankis / Specifinis sunkis                              | 8.908 g/cm3         | @ 20 °C                        |
| Piltinis tankis                                         | Nėra duomenų        |                                |
| Garų tankis                                             | Netaikytina         | Kietoji medžiaga               |
| Dalelių charakteristikos                                | Nėra duomenų        |                                |

### 9.2. Kita informacija

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Molekulinė formulė         | Ni(core)/NiO(shell)                                               |
| Molekulinis Svoris         | 58.71                                                             |
| Degios kietosios medžiagos | Degimo greitis arba degimo trukmė = > 5 minutes and <= 10 minutes |
| 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    | Nėra informacijos.                |
| Pavojingų Reakcijų Galimybė | Nėra esant normaliam apdorojimui. |

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Šilumos perteklius.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

Nežinoma.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nikelio oksidai.

## 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                 |
|------------------|----------------------------|--------------|------------------------------|
| Nikelis          | LD50 > 9000 mg/kg ( Rat )  | -            | LC50 > 10.2 mg/L ( Rat ) 1 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;

2 kategorija

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

| Sudedamoji dalis | ES | UK | Vokietija | IARC     |
|------------------|----|----|-----------|----------|
| Nikelis          |    |    | Cat. 1    | Group 2B |

##### g) toksiškumas reprodukcijai;

Nėra duomenų

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

Nėra duomenų

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

1 kategorija

Maršrutas poveikio

Įkvėpus

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



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

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

Produkto sudėtyje yra šių, aplinkai pavojingų, medžiagų. Sudėtyje yra medžiaga, kuri yra: Labai toksiška vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepalankius aplinkos pakitimus. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

| Sudedamoji dalis | Gelavandene uvis                                                                                                                                             | Vandens Blusa                                                                             | Gelavandeniai dumbliai                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | LC50: > 100 mg/L, 96h<br>(Brachydanio rerio)<br>LC50: = 1.3 mg/L, 96h<br>semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 10.4 mg/L, 96h static<br>(Cyprinus carpio) | EC50: = 1 mg/L, 48h Static<br>(Daphnia magna)<br>EC50: > 100 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: 0.174 - 0.311 mg/L, 96h<br>static (Pseudokirchneriella<br>subcapitata)<br>EC50: = 0.18 mg/L, 72h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas**  
**Skilimas į nuotekų valymo**  
**įrenginių**

Produkto sudėtyje yra sunkiųjų metalų. Reikia vengti patekimo į aplinką. Reikalingas specialus pirminis apdorojimas  
Netirpus vandenyje, gali išlikti.  
Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų valymo įrenginių.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga gali turėti tam tikrą bioakumuliacinį potencialą; Product has a high potential to bioconcentrate

### 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** Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktų                  | Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.                                                                                                                                                                                        |
| Užteršta Pakuotė          | Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą. Tušti indai su produkto likučiais (skystais ir (arba) garais) gali kelti pavojų. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių.                    |
| 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. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus. Saugokite, kad i chemine medžiaga nepatektu i aplinka. Neišleisti į kanalizaciją. |

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

### IMDG/IMO

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. JT numeris                        | UN3089                           |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | metalo milteliai, liepsnūs, k. n |
| Tikslus techninis pavadinimas           | (Nickel powder)                  |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 4.1                              |
| 14.4. Pakuotės grupė                    | II                               |

### ADR

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. JT numeris                        | UN3089                           |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | metalo milteliai, liepsnūs, k. n |
| Tikslus techninis pavadinimas           | (Nickel powder)                  |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 4.1                              |
| 14.4. Pakuotės grupė                    | II                               |

### IATA:

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. JT numeris                        | UN3089                           |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | metalo milteliai, liepsnūs, k. n |
| Tikslus techninis pavadinimas           | (Nickel powder)                  |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 4.1                              |
| 14.4. Pakuotės grupė                    | II                               |

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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

## 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) |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--------------------------------------------------|
| Nikelis          | 7440-02-0 | 231-111-4 | -      | -   | X     | X    | KE-25818 | X    | -                                                |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Nikelis          | 7440-02-0 | 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<br>Priedas - Medžiagos,<br>KURIOMS REIKIA<br>LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII<br>Priedas - apribojimų,<br>susijusių su tam tikrų<br>pavojingų medžiagų                                        | REACH reglamento (EB<br>1907/2006) 59 straipsnis.<br>Labai didelį susirūpinimą<br>keliančių medžiagų<br>(SVHC) kandidatinis<br>sąrašas |
|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | 7440-02-0 | -                                                                            | Use restricted. See item 27.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<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) -<br>kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių<br>pranešimo | Seveso III direktyva (2012/18/EB) -<br>kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita<br>reikalavimų |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | 7440-02-0 | 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

Žr. lentelę vertybių

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė                                                                                                                 |
|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis          | WGK2                                   | Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)<br>Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Component                     | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikelis<br>7440-02-0 ( ≤100 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

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

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### 2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojaus teiginių visą tekstą

H228 - Degi kietoji medžiaga  
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį  
H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
H412 - Kenksminga 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, bioakumuliaciniai, Toksiški

**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)

**NZIO** - 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, 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** - (Iakusis 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.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nikelis

Patikrinimo data 24-Vas-2024

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Parengė:            | Health, Safety and Environmental Department       |
| Patikrinimo data    | 24-Vas-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 lapo pabaiga**