

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto aprašymas: Nickel plating solution, electroless
Cat No. : 44069

Unikalus formulės identifikatorius (UFI) H4FM-C6YW-1X0Q-N084

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

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

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovė

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

El. pašto adresas

begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

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

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701
Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100
Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300
CHEMTREC Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

**APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR
INFORMACIJOS BIURĄ - ārkārtas
situāciju informācijas dienestus**

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

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

Fiziniai pavojai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Pavojai sveikatai

| | |
|--|-----------------------|
| Odos ėsdinimas/dirginimas | 1 kategorija B (H314) |
| Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas | 1 kategorija (H318) |
| Kvėpavimo takų jautrinimas | 1 kategorija (H334) |
| Odos jautrinimas | 1 kategorija (H317) |
| Mutageninis Poveikis Lytinėms Ląstelėms | 2 kategorija (H341) |
| Kancerogeniškumas | 1A kategorija (H350i) |
| Toksinis Poveikis Reprodukčiai | 1B kategorija (H360D) |
| Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (vienkartinė ekspozicija) | 3 kategorija (H335) |
| Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (kartotinė ekspozicija) | 1 kategorija (H372) |

Pavojus aplinkai

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai | 3 kategorija (H412) |
|--------------------------------------|---------------------|

Visą pavojaus teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojaus

Pavojaus frazės

- H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
- H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją
- H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
- H341 - Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus
- H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus
- H360D - Gali pakenkti negimusiam vaikui
- H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina
- H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
- H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

Atsargumo teiginiai

- P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
- P301 + P330 + P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo
- P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
- P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją
- P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čirškšle
- P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

Papildomos ES etiketė

Naudojimas ribojamas - leidžiama tik profesionaliems naudotojams

2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EB Nr | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 |
|---|------------|-------------------|-----------------|---|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | 79.8 | - |
| Ammonium citrate, dibasic | 3012-65-5 | EEC No. 221-146-3 | 6.5 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) |
| Ammonium hydroxide | 1336-21-6 | 215-647-6 | 5.3 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Amonio chloridas | 12125-02-9 | 235-186-4 | 5.0 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) |
| Nickel(II) chloride | 7718-54-9 | EEC No. 231-743-0 | 2.0 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | 10039-56-2 | | 1.0 | - |
| Tetrasodium EDTA | 64-02-8 | EEC No. 200-573-9 | 0.4 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332) |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|---------------------|---|------------|---------------------|
| Ammonium hydroxide | STOT SE 3 (H335) :: C>=5% | 1 | - |
| Nickel(II) chloride | Skin Irrit. 2 (H315) :: C>=20% Skin Sens. 1 (H317) :: C>=0.01% STOT RE 1 (H372) :: C>=1% STOT RE 2 (H373) :: 0.1%<C<1% | 1 | - |

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

| | |
|-------------------------------------|--|
| Patekus į akis | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |
| Susilietus su oda | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Nusivilkite ir išskalbi užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsivelkant vėl. Nedelsdami kvieskite gydytoją. |
| Prarijus | NESKATINTI vėmimo. Burną išplaukite vandeniu. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. Nedelsdami kvieskite gydytoją. |
| Įkvėpus | Patraukite nuo poveikio šaltinio, paguldykite. 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. Nedelsdami kvieskite gydytoją. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. |
| Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės | Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių. |

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Sukelia nudegimus patekusi bet kuriuo poveikio keliu. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Produktas yra korozija skatinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio ar skatinti vemimo. Reikia ištirti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos: Prarijus sukelia didelį patinimą, sunkų silpnų audinių pažeidimą ir kelia perforacijos pavojų: 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

Anglies dioksidas (CO₂). Milteliai. Purškiamas vanduo. Didelio gaisro ir didelių kiekių atveju: evakuoti zoną. Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus. Anglies dioksidas (CO₂), Sausa cheminė medžiaga, Sausas smėlis, Alkoholiams atsparios putos.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai. Produktas degina akis, odą ir gleivinę.

Pavojingi Degimo Produktai

Azoto oksidai (NO_x), Vandenilio chloridas, Fosforo oksidai, Natrio oksidai, Amoniakas, Nikelio oksidai.

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

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

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Negali patekti į aplinką. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. 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 priemonės / veido apsaugos priemonės. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Dirbkite tik po cheminiu medžiagu į traukimo gaubtu. Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio. Nepraryti. Prarijus nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

Higienos Priemonės

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

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Korozija skatinančiu medžiagu zona. Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

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 |
|---------------------|-----------------|---|--|--|---|
| Amonio chloridas | | STEL: 20 mg/m ³ 15 min TWA: 10 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 10 mg/m ³ (8 heures). | TWA: 10 mg/m ³ 8 uren STEL: 20 mg/m ³ 15 minuten | STEL / VLA-EC: 20 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 10 mg/m ³ (8 horas) |
| Nickel(II) chloride | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min | | | TWA / VLA-ED: 0.1 |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----------------------------|
| | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr Skin | | | mg/m ³ (8 horas) |
|--|--|---|--|--|-----------------------------|

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija |
|---------------------|---------|--|--|-------------|--|
| Ammonium hydroxide | | | | | TWA: 20 ppm 8 tunteina TWA: 14 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 50 ppm 15 minuutaina STEL: 36 mg/m ³ 15 minuutaina |
| Amonio chloridas | | | STEL: 20 mg/m ³ 15 minutos TWA: 10 mg/m ³ 8 horas | | |
| Nickel(II) chloride | | TWA: 0.03 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas | | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 tunteina |

| Sudedamoji dalis | Austrija | Danija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija |
|---------------------|--|---|------------------------------------|---|--|
| Amonio chloridas | | TWA: 10 mg/m ³ 8 timer STEL: 20 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 3 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 20 mg/m ³ 15 minutach TWA: 10 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 10 mg/m ³ 8 timer STEL: 20 mg/m ³ 15 minutter. set equal to the limit value for Nuisance dust;value calculated |
| Nickel(II) chloride | TRK-KZGW: 2 mg/m ³ 15 Minuten TRK-TMW: 0.5 mg/m ³ | | | | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer |

| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
|------------------|-----------------------------|---|---|--------|---|
| Amonio chloridas | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 10 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 20 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 10 mg/m ³ 8 hr. fume STEL: 20 mg/m ³ 15 min | | TWA: 5 mg/m ³ 8 hodinách. fume Ceiling: 10 mg/m ³ fume |

| Sudedamoji dalis | Estija | Gibraltar | Graikija | Vengrija | Islandija |
|------------------|--------|-----------|---|----------|---|
| Amonio chloridas | | | STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m ³ fume |

| Sudedamoji dalis | Latvija | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|-------|--|
| Amonio chloridas | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 5 mg/m ³ 8 ore STEL: 10 mg/m ³ 15 minute |

| Sudedamoji dalis | Rusija | Slovakijos Respublika | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------|---------|---------|
| Amonio chloridas | MAC: 10 mg/m ³ | | | | |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | MAC: 10 mg/m ³ | | | | |

Biologinių ribų vertės

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

Monitoringo metodai

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

Žr. lentelę vertybių

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component | Gėlas vanduo | Gėlo vandens nuosėdose | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis) |
|--|-------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Nickel(II) chloride 7718-54-9 (2.0) | PNEC = 0.3136µg/L | | PNEC = 3.136µg/L | | |

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai.

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga

Akiniai (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

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

Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

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, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Kvėpavimo takų apsauga

Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių normaliomis naudojimo sąlygomis.

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: Kietosios dalelės filtruoti

Mažos apimtys / laboratorija naudojimas

Užtikrinti tinkama ventiliacija

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

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

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Fizinė būsena | Skystis | |
| Išvaizda | | |
| Kvapų | Nėra informacijos | |
| Kvapo ribinė vertė | Nėra duomenų | |
| Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | Nėra duomenų | |
| Minkštėjimo temperatūra | Nėra duomenų | |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas | Nėra informacijos | |
| Degumas (Skystis) | Nėra duomenų | |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos) | Netaikytina | Skystis |
| Sprogumo ribos | Nėra duomenų | |
| Pliūpsnio temperatūra | Nėra informacijos | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | Nėra duomenų | |
| Skaidymosi Temperatūra | Nėra duomenų | |
| pH | Nėra informacijos | |
| Klampa | Nėra duomenų | |
| Tirpumas Vandenyje | Nėra duomenų | |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | Nėra informacijos | |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) | Nėra duomenų | |
| Sudedamoji dalis | log Pow | |
| Amonio chloridas | -4.38 | |
| Garų slėgis | 23 hPa @ 20 °C | |
| Tankis / Specifinis sunkis | Nėra duomenų | |
| Piltnis tankis | Netaikytina | Skystis |
| Garų tankis | Nėra duomenų | (Oras = 1,0) |
| Dalelių charakteristikos | Netaikytina (skystas) | |

9.2. Kita informacija

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
Pavojingų Reakcijų Galimybė

Nėra informacijos.
Nėra esant normaliam apdorojimui.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Šilumos perteklius.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vanduo.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Azoto oksidai (NOx). Vandenilio chloridas. Fosforo oksidai. Natrio oksidai. Amoniakas. Nikelio oksidai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

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

Informacija apie produktą

a) ūmus toksiškumas;

Oralinis Nėra duomenų
Dermalinis Nėra duomenų
Įkvėpus Nėra duomenų

Komponentų toksikologiniai duomenys

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Įkvėpus |
|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| Water | - | - | - |
| Ammonium hydroxide | LD50 > 350 mg/kg (Rat) | - | - |
| Amonio chloridas | 1650 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg | - |
| Nickel(II) chloride | LD50 = 175 mg/kg (Rat) | - | - |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | LD50 = 7640 mg/kg (Rat) | - | - |
| Tetrasodium EDTA | LD50 = 1780 - 2000 mg/kg (Rat) | - | - |

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 Nėra duomenų
Gali sukelti alergiją susilietus su oda

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms; Nėra duomenų

f) kancerogeniškumas; Nėra duomenų
Žemiau esanti lentelė nurodo, ar kiekviena įstaiga pateikė bet kokią sudedamąją medžiagą kaip kancerogeną

| Sudedamoji dalis | ES | UK | Vokietija | IARC |
|---------------------|--------------|----|-----------|---------|
| Nickel(II) chloride | Carc Cat. 1A | | Cat. 1 | Group 1 |

g) toksiškumas reprodukcijai; Nėra duomenų

h) STOT (vienkartinis poveikis); Nėra duomenų
Rezultatai / Organai taikiniai Kvėpavimo sistema.

i) STOT (kartotinis poveikis); Nėra duomenų
Maršrutas poveikio Įkvėpus
Konkretūs organai Plaučiai.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

j) aspiracijos pavojus;

Nėra duomenų

Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas

Produktas yra korozija skatinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio ar skatinti vemimo. Reikia ištirti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos. Prarijus sukelia didelį patinimą, sunkų silpnų audinių pažeidimą ir kelia perforacijos pavojų. 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

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

| Sudedamoji dalis | Gelavandens ūgis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|---------------------|---|---|--|
| Ammonium hydroxide | 0.53 mg/l LC50 96h 0.75 - 3.4 mg/l LC50 96h 8.2 mg/L LC50 96h | EC50: 0.66 mg/L/48h | - |
| Amonio chloridas | Cyprinus carpio: LC50 = 209 mg/L | EC50 = 202 mg/L/24h | - |
| Nickel(II) chloride | LC50: = 6.9 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) LC50: 2.83 - 5.99 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 29.76 - 43.57 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) LC50: = 9.65 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 25 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1.9 - 4 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: 6.63 - 9.15 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 6.7 - 9.7 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 18.1 - 25.5 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) | EC50: = 0.51 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 6.68 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 0.0063 - 0.0125 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 0.66 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Tetrasodium EDTA | LC50: = 121 - 1592 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | EC50: = 140mg/l, 48h (Daphnia magna) | |

| Sudedamoji dalis | Microtox | M veiksnys |
|--------------------|----------|------------|
| Ammonium hydroxide | - | 1 |
| Amonio chloridas | - | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

| | | |
|---------------------|--|---|
| Nickel(II) chloride | | 1 |
|---------------------|--|---|

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
Nesimai o su vandeniu, gali išlikti.
Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų valymo įrenginių.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga gali turėti tam tikra bioakumuliacini potenciala; Product has a high potential to bioconcentrate

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|------------------|---------|-----------------------------------|
| Amonio chloridas | -4.38 | Nėra duomenų |

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

Nėra duomenų vertinimo.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Patvariųjų organinių teršalų
Ozono sluoksnio išretėjimo
potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama 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. Didelis kiekis pakeis pH ir pakenks vandens organizmams. Saugokite, kad i chemine medžiaga nepatektu i aplinka. Nenuleiskite į kanalizaciją.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

IMDG/IMO

14.1. JT numeris

UN1760

ALFAA44069

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas ėsdinantis skystis, k. n
Tikslus techninis pavadinimas (AMMONIA SOLUTION, Ammonium chloride)
14.3. Gabenimo pavojeingumo klasė (-s) 8
14.4. Pakuotės grupė III

ADR

14.1. JT numeris UN1760
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas ėsdinantis skystis, k. n
Tikslus techninis pavadinimas (AMMONIA SOLUTION, Ammonium chloride)
14.3. Gabenimo pavojeingumo klasė (-s) 8
14.4. Pakuotės grupė III

IATA:

14.1. JT numeris UN1760
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas ėsdinantis skystis, k. n
Tikslus techninis pavadinimas (AMMONIA SOLUTION, Ammonium chloride)
14.3. Gabenimo pavojeingumo klasė (-s) 8
14.4. Pakuotės grupė III

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 priemones Netaikoma, supakuotas gaminys

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Tarptautiniai inventoriai

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

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL (Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Ammonium citrate, dibasic | 3012-65-5 | 221-146-3 | - | - | X | X | KE-20833 | X | X |
| Ammonium hydroxide | 1336-21-6 | 215-647-6 | - | - | X | X | KE-01688 | X | X |
| Amonio chloridas | 12125-02-9 | 235-186-4 | - | - | X | X | KE-01645 | X | X |
| Nickel(II) chloride | 7718-54-9 | 231-743-0 | - | - | X | X | KE-25837 | X | X |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | 10039-56-2 | - | - | - | X | X | - | X | X |
| Tetrasodium EDTA | 64-02-8 | 200-573-9 | - | - | X | X | KE-13654 | X | X |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Water | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ammonium citrate, dibasic | 3012-65-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ammonium hydroxide | 1336-21-6 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Amonio chloridas | 12125-02-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Nickel(II) chloride | 7718-54-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | 10039-56-2 | - | - | - | - | X | X | X |
| Tetrasodium EDTA | 64-02-8 | 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 |
|---|------------|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Ammonium citrate, dibasic | 3012-65-5 | - | - | - |
| Ammonium hydroxide | 1336-21-6 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 65. (see link for restriction details) | - |
| Amonio chloridas | 12125-02-9 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 65. (see link for restriction details) | - |
| Nickel(II) chloride | 7718-54-9 | - | Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 27. (see link for restriction details) | - |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | 10039-56-2 | - | - | - |
| Tetrasodium EDTA | 64-02-8 | - | 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) - | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - |
|------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|

ALFAA44069

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

| | | kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių pranešimo | kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita reikalavimų |
|---|------------|---|---|
| Water | 7732-18-5 | Netaikytina | Netaikytina |
| Ammonium citrate, dibasic | 3012-65-5 | Netaikytina | Netaikytina |
| Ammonium hydroxide | 1336-21-6 | Netaikytina | Netaikytina |
| Amonio chloridas | 12125-02-9 | Netaikytina | Netaikytina |
| Nickel(II) chloride | 7718-54-9 | Netaikytina | Netaikytina |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | 10039-56-2 | Netaikytina | Netaikytina |
| Tetrasodium EDTA | 64-02-8 | 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 .

Atsižvelkite į direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos

Užsirašykite Rež 92/85/EEB dėl nėščių ir krūtimi maitinančių moterų apsaugos darbe

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

Pavojingumo vandeniui klasė = 2 (savarankiška klasifikacija)

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|---|--|---------------------------|
| Ammonium hydroxide | WGK2 | |
| Amonio chloridas | WGK1 | |
| Nickel(II) chloride | WGK3 | |
| Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate | WGK2 | |
| Tetrasodium EDTA | WGK2 | |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės) |
|---------------------|---|
| Nickel(II) chloride | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37,RG 37bis |

| 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 |
|---|--|---|---|
| Ammonium hydroxide 1336-21-6 (5.3) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Amonio chloridas 12125-02-9 (5.0) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Tetrasodium EDTA 64-02-8 (0.4) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Cheminės saugos vertinimas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

Cheminės saugos vertinimas / Ataskaitos (CSA / CSR), nereikia mišinių

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojeingumo teiginių visas tekstas

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją
H318 - Smarkiai pažeidžia akis
H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H341 - Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus
H350 - Gali sukelti vėžį
H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus
H360D - Gali pakenkti negimusiam vaikui
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, 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)

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP]

Fiziniai pavojai Remiantis bandymo duomenimis

Pavojai sveikatai Skaičiavimo metodas

Pavojus aplinkai Skaičiavimo metodas

Mokymo patarimai

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

Parengė: Health, Safety and Environmental Department

Patikrinimo data 19-Kov-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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Nickel plating solution, electroless

Patikrinimo data 19-Kov-2024

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