

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

| | |
|------------------|----------------------|
| Toote kirjeldus: | Nickel powder |
| Cat No. : | 43214 |
| Indeks nr | 028-002-00-7 |
| CAS nr | 7440-02-0 |
| Molekulivalem | Ni(core)/NiO(shell) |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Soovitatav kasutusala | Laborikemikaalid. |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata | Informatsioon ei ole kättesaadav |

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

| | |
|-----------------|--|
| Äriühing | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| E-posti aadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number **16662** , Välisriigist helistades (+372) 794 3794. **24/7**

Teabe **USA** , telefonikõne: 001-800-227-6701
Teabe **Euroopa** , telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa** : +32 14 57 52 99
Hädaabinumber, **USA** : 001-201-796-7100

CHEMTREC telefoninumber, **USA** : 001-800-424-9300
CHEMTREC telefoninumber, **Euroopa** : 001-703-527-3887

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud tahked ained

2. kategooria (H228)

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

Terviseohud

Naha sensibiliseerimine
Kantserogeensus
Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (korduval kokkupuutel)

1. kategooria (H317)
2. kategooria (H351)
1. kategooria (H372)

Keskkonnaohud

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus

3. kategooria (H412)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

2.2. Märjistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H228 - Tuleohtlik tahke aine
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga
P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski
P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada

2.3. Muud ohud

Vastavalt REACH määruse XIII lisale ei vaja anorgaanilised ained hindamist.

Mürgine toime mullas elavatele organismidele
Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajaid

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

| Koostisaine | CAS nr | EÜ nr | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008 |
|----------------|-----------|-----------|---------------|--|
| Nikkel, metall | 7440-02-0 | 231-111-4 | <=100 | Flam. Sol. 2 (H228) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372) |

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|
| | | | | Aquatic Chronic 3 (H412) |
|--|--|--|--|--------------------------|

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|---------------------------|--|
| Üldine nõuanne | Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga. |
| Silma sattumisel | Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole. |
| Nahale sattumisel | Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole. |
| Allaneelamine | Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid. |
| Sissehingamine | Viige värske õhu kätte. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole. |
| Esmaabi andja isikukaitse | Erimeetmed ei ole vajalikud. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mitte midagi mõistlikult prognoositavat. Sümptomid allergiline reaktsioon võib olla lööve, kihelus, turse, hingamisraskused, kihelus kätel ja jalgadel, pearinglus, peapööritus, valu rindkeres, lihasvalu või punetus

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Teade arstile | Rakendage sümptomaatilist ravi. |
|---------------|---------------------------------|

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. Veepihu, süsinikdioksiid (CO₂), kuiv kemikaal, alkoholikindlat vahtu.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

Ohtlikud põlemissaadused

Nikkeloksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. Vältida tolmu teket.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riidele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Vältida tolmu teket.

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

7.3. Eriksutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas ET - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr 293

| Koostisaine | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik | Prantsusmaa | Belgia | Hispaania |
|----------------|--------------|---|---|---------------------------------|---|
| Nikkel, metall | | STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). metal gratings | TWA: 1 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³ (8 horas) |
| Koostisaine | Itaalia | Saksamaa | Portugal | Madalmaad | Soome |
| Nikkel, metall | | TWA: 0.03 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.006 mg/m ³ (8 | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 horas | | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 tunteina |

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

| | | | | | |
|--------------------|---|---|---|--|--|
| | | Stunden). AGW - exposure factor 8 | | | |
| Koostisaine | Austria | Taani | Šveits | Poola | Norra |
| Nikkel, metall | TRK-KZGW: 2 mg/m ³ 15 Minuten TRK-TMW: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.25 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minutter. value calculated |
| Koostisaine | Bulgaaria | Horvaatia | Iirimaa | Küpros | Tšehhi Vabariik |
| Nikkel, metall | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodinách. respirable fraction of aerosol Ceiling: 1 mg/m ³ |
| Koostisaine | Eesti | Gibraltar | Kreeka | Ungari | Island |
| Nikkel, metall | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 tundides. | | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 óraban. AK | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ni dust and powder Ceiling: 0.1 mg/m ³ Ni dust and powder |
| Koostisaine | Läti | Leedu | Luksemburg | Malta | Rumeenia |
| Nikkel, metall | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 ore STEL: 0.5 mg/m ³ 15 minute |
| Koostisaine | Venemaa | Slovaki Vabariigi | Sloveenia | Rootsi | Türgi |
| Nikkel, metall | MAC: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodinách STEL: 0.05 mg/m ³ 15 minútach | TWA: 0.006 mg/m ³ 8 urah respirable fraction STEL: 0.048 mg/m ³ 15 minutah respirable fraction | TLV: 0.5 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

Bioloogiliste piirnormide väärtused

Nimekiri allikas

| | | | | | |
|--------------------|------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| Koostisaine | Itaalia | Soome | Taani | Bulgaaria | Rumeenia |
| Nikkel, metall | | Nickel: 0.1 µmol/L urine after the shift after a working week or exposure period. | | Nickel: 45 µg/L urine after several work shifts | Nickel: 3 µg/L urine end of shift |
| Koostisaine | Gibraltar | Läti | Slovaki Vabariigi | Luksemburg | Türgi |
| Nikkel, metall | | Nickel: 3 µg/L urine | Nickel: 0.03 mg/L blood end of exposure or work shift | | |

Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Vaata tabelit väärtused

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| Component | äge efekt kohalik (Naha) | äge efekt süsteemne (Naha) | kroonilise mõju kohalik (Naha) | Kroonilise mõju süsteemne (Naha) |
| Nikkel, metall 7440-02-0 (≤100) | | | DNEL = 0.035mg/cm2 | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Component | äge efekt kohalik (Sissehingamine) | äge efekt süsteemne (Sissehingamine) | kroonilise mõju kohalik | Kroonilise mõju süsteemne |
|------------------|---|---|--------------------------------|----------------------------------|

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

| | | | (Sissehingamine) | (Sissehingamine) |
|--------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| Nikkel, metall 7440-02-0 (≤100) | DNEL = 11.9mg/m ³ | | DNEL = 0.05mg/m ³ | DNEL = 0.05mg/m ³ |

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

| Component | Värske vesi | Värske settes | Vesi vahelduv | Mikroorganismid reovee töötlemisel | Pinnas (põllumajandus) |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------|
| Nikkel, metall 7440-02-0 (≤100) | PNEC = 7.1µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.33mg/L | PNEC = 29.9mg/kg soil dw |

| Component | Merevesi | Merevee setetes | Merevesi vahelduv | Toiduahel | Õhk |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-----|
| Nikkel, metall 7440-02-0 (≤100) | PNEC = 8.6µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.12mg/kg food | |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine

Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski) (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine

Kaitsekindad

| Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |
|---------------------|-----------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| Nitriilkumm | 480 minuti | 0.11mm | EN 374 | (minimaalne nõue) |
| Naha- ja kehakaitse | | Pikkade käistega riietus. | | |

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötistingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine

Tavakasutuses ei ole vaja kaitsevahendeid.

Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid
Soovitatav filtri tüüp: Osakeste filter

Väiksemad / laboratooriumi

Säilitada piisav ventilatsioon

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärsed lekkeid ei ole võimalik ohjata.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek

Tahke

Välimus

Hõbe hall

Lõhn

Lõhnatu

Lõhnalävi

Andmed puuduvad

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

| | | |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemi | 1455 °C / 2651 °F | |
| k | | |
| Pehmenemispunkt | Andmed puuduvad | |
| Keemistemperatuur/keemistemperat | 2732 °C / 4949.6 °F | |
| uuri vahemik | | |
| Süttivus (Vedelik) | Pole kohaldatav | Tahke |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | Teave puudub | |
| Plahvatuspiir | Andmed puuduvad | |
| Leekpunkt | Teave puudub | Meetod - Teave puudub |
| Isesüttimistemperatuur | Andmed puuduvad | |
| Lagunemistemperatuur | Andmed puuduvad | |
| pH | Pole kohaldatav | |
| Viskoossus | Pole kohaldatav | Tahke |
| Lahustuvus vees | Vees lahustumatu | |
| Lahustuvus teistes lahustites | Teave puudub | |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi | | |
| Aururõhk | Andmed puuduvad | |
| Tihedus / Suhteline tihedus | 8.908 g/cm3 | @ 20 °C |
| Mahumass | Andmed puuduvad | |
| Auru tihedus | Pole kohaldatav | Tahke |
| Osakese omadused | Andmed puuduvad | |

9.2. Muu teave

| | |
|---------------------------|--|
| Molekulivalem | Ni(core)/NiO(shell) |
| Molekulmass | 58.71 |
| Tuleohtlikud tahked ained | Põlemistase või põlemisaeg = > 5 minutes and <= 10 minutes |
| Aurustumiskiirus | Pole kohaldatav - Tahke |

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

| | |
|-------------------------|--|
| Ohtlik polümerisatsioon | Teave puudub. |
| Ohtlikud reaktsioonid | Tavapärase töötlemise korral puuduvad. |

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Liigne kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Nikkeloksiidid.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Tooteteave

a) akuutne toksilisus;

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

| | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| Suukaudne Nahakaudne Sissehingamine | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Andmed puuduvad Andmed puuduvad | | |
| Koostisaine Nikkel, metall | LD50 suu kaudu LD50 > 9000 mg/kg (Rat) | LD50 naha kaudu - | LC50 Sissehingamine LC50 > 10.2 mg/L (Rat) 1 h |

b) nahka söövitav või ärritav toime; Andmed puuduvad

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav; Andmed puuduvad

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;
Hingamisteede Andmed puuduvad
Nahk 1. kategooria
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust

e) mutageensus sugurakkudele; Andmed puuduvad

f) kantserogeensus; 2. kategooria
Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni

| Koostisaine | EL | UK | Saksamaa | IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus) |
|----------------|----|----|----------|--|
| Nikkel, metall | | | Cat. 1 | Group 2B |

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude; Andmed puuduvad

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude; 1. kategooria

Kokkupuuteviisi Sihtorganid Sissehingamine
Ei ole teada.

j) hingamiskahjustus; Pole kohaldatav
Tahke

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised Sümptomid allergiline reaktsioon võib olla lööve, kihelus, turse, hingamisraskused, kihelus kätel ja jalgadel, pearinglus, peapööritus, valu rindkeres, lihasvalu või punetus.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajaid.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus Ökotoksilisuse mõjud

Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid. Ainet, mis on: Väga mürgine veeorganismidele. Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. Vältida

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

põhjavee saastumist.

| Koostisaine | Magevee kala | vesikirp | Magevee vetikad |
|----------------|--|---|---|
| Nikkel, metall | LC50: > 100 mg/L, 96h (Brachydanio rerio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 10.4 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) | EC50: = 1 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: > 100 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 0.174 - 0.311 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 0.18 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus

Lagunemine reoveepuhasti

Toode sisaldab raskemetalle. Vältida keskkonda sattumist. Vajalik spetsiaalne eeltöötlus
Vees lahustumatu, võib püsida.
Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks
reoveepuhastite.

12.3. Bioakumulatsioon

Materjalil võib olla teatud potentsiaal bioakumuleeruda; Product has a high potential to
bioconcentrate

12.4. Liikuvus pinnases

Spillage tõenäoliselt läbida pinnase Pole tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu väiksele
vees lahustuvusele.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Vastavalt REACH määruse XIII lisale ei vaja anorgaanilised ained hindamist.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave siseseretsioonisüsteemi kahjustaja kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete
Osooni lagunemise potentsiaal

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest
tekkinud jäätmed

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja
ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Tühjad mahutid säilitavad toote
jääke (vedelaid ja/või aure) ning võivad olla ohtlikud. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal
kuumusest ja süttimisallikatest.

Euroopa Jäätmekataloog

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid
kasutuspõhised.

Muu teave

Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele,
milleks toodet kasutati. Võib viia prügilasse või põletada kooskõlas kohalike määrustega.
Mitte lasta seda kemikaali keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

14. JAGU: VEONÕUDED

IMDG/IMO

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1. ÜRO number | UN3089 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus | Metallipulber, kergestisüttiv, n.o.s. |
| Tehniline nimetus | (Nickel powder) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 4.1 |
| 14.4. Pakendirühm | II |

ADR

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1. ÜRO number | UN3089 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus | Metallipulber, kergestisüttiv, n.o.s. |
| Tehniline nimetus | (Nickel powder) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 4.1 |
| 14.4. Pakendirühm | II |

IATA

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1. ÜRO number | UN3089 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus | Metallipulber, kergestisüttiv, n.o.s. |
| Tehniline nimetus | (Nickel powder) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 4.1 |
| 14.4. Pakendirühm | II |

14.5. Keskkonnaohud Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele Erimeetmed ei ole vajalikud.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad
Rahvusvahelise
Mereorganisatsiooni
dokumentidega

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud

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

| Koostisaine | CAS nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL (Lõuna-Ko rea olemasole vate kemikaali de loetelu) | ENCS | ISHL (Jaapani tööstusoh utuse ja töötervish oiu seadus) |
|----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Nikkel, metall | 7440-02-0 | 231-111-4 | - | - | X | X | KE-25818 | X | - |

| Koostisaine | CAS nr | TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|-----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Nikkel, metall | 7440-02-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

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

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

Listed

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

| Koostisaine | CAS nr | REACH (1907/2006) - XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete | REACH-määruse (EÜ 1907/2006) artikkel 59 – väga ohtlike ainete (SVHC) kandidaatainete loetelu |
|----------------|-----------|---|--|---|
| Nikkel, metall | 7440-02-0 | - | Use restricted. See item 27. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACHi lingid

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Koostisaine | CAS nr | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse aruanne Nõuded |
|----------------|-----------|--|---|
| Nikkel, metall | 7440-02-0 | Pole kohaldatav | Pole kohaldatav |

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööol.

Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon

Vaata tabelit väärtused

| Koostisaine | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|----------------|---------------------------------------|---|
| Nikkel, metall | WGK2 | Class II : 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration) Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³ (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 |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Nikkel, metall 7440-02-0 (≤100) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Nickel powder

Paranduse kuupäev 24-veebr-2024

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

16. JAGU: MUU TEAVE

H-lausetega täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H228 - Tuleohtlik tahke aine
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Seletuskiri

| | |
|--|--|
| CAS - Chemical Abstracts Service | TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu |
| EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu | DSL/NDL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu |
| PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu | ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained |
| IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik | AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances) |
| KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu | NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu |
| WEL - Mõjupiirid | TWA - Aja-kaalu keskmine |
| ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents) | IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus |
| DNEL - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) |
| RPE - Hingamisteede kaitsevahendid | LD50 - Surmav annus 50% |
| LC50 - Surmav kontsentratsioon 50% | EC50 - Efektne kontsentratsioon 50% |
| NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon | POW - Oktanooli: Vesi |
| PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline | vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |
| ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe | Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code | MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt |
| OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon | ATE - Ägeda mürgistuse hinnang |
| BCF - Biokontsentratsioonitegur (BCF) | VOC - (lenduv orgaaniline ühend) |
| Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad https://echa.europa.eu/information-on-chemicals Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS | |

Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

| | |
|-------------------------------|--|
| Tootja | Health, Safety and Environmental Department |
| Paranduse kuupäev | 24-veebr-2024 |
| Redaktsiooni kokkuvõte | Uus hädaabitelefonireageerimisteenuse pakkuja. |

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 .

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistuseks. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstit mainitud

Ohutuskaardi lõpp