

1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1. Produkta identifikators

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Produkta apraksts: | Nickel(II) nitrate hexahydrate |
| Cat No. : | 10816 |
| Sinonīmi | Nickelous nitrate hexahydrate |
| CAS Nr | 13478-00-7 |
| Molekulformula | N2 Ni O6 . 6 H2 O |
| REACH reģistrācijas numurs | - |

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ieteicamais pielietojums | Laboratorijas ķīmikālijas. |
| Lietošanas sektors | SU3 - Rūpnieciskai izmantošanai: vielu lietošana rūpnieciskos objektos atsevišķi vai preparātos |
| Produkta kategorija | PC21 - Laboratorijas ķīmikālijas |
| Procesu kategorijas | PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģenta statusā |
| Izdalīšanās vidē kategorija | ERC6a - Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana) |
| Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot | Informācija nav pieejama |

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Informācijai , telefona zvans: 001-800-227-6701
Informācijai , telefona zvans: +32 14 57 52 11

Telefona numurs avarijas gadījumā, : +32 14 57 52 99
Telefona numurs avarijas gadījumā, : 001-201-796-7100

Telefona numurs, : 001-800-424-9300
Telefona numurs, : 001-703-527-3887

2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

Oksidējošas cietas vielas

2. kategorija (H272)

Apdraudējums veselībai

Akūta toksicitāte, uzņemot iekšķīgi

4. kategorija (H302)

Akūta toksicitāte ieelpojot - putekli un migla

4. kategorija (H332)

Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai

2. kategorija (H315)

Nopietns acu bojājums/kairinājums

1. kategorija (H318)

Sensibilizācija ieelpojot

1. kategorija (H334)

Sensibilizācija saskarē ar ādu

1. kategorija (H317)

Cilmes šūnu mutagenitāte

2. kategorija (H341)

Kancerogenitāte

1.A kategorija (H350i)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

1.B kategorija (H360D)

Specifiskā mērķa orgāna toksicitāte - (atkārtota saskare)

1. kategorija (H372)

Vides apdraudējumi

Akūta toksicitāte ūdens vidē

1. kategorija (H400)

Hroniska toksicitāte ūdens videi

1. kategorija (H410)

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

2.2. Etiketes elementi



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības paziņojumi

H272 - Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

H302 + H332 - Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos

H315 - Kairina ādu

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus

H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu

H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

H350i - Var izraisīt vēzi ieelpojot

H360D - Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Piesardzības paziņojumi

P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

P308 + P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību

P405 - Glabāt slēgtā veidā

P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

Papildus ES marķējums
Lietošanas ierobežojumi, paredzēts speciālistiem

2.3. Citi apdraudējumi

Toksisks sauszemes mugurkaulniekiem
Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

| Sastāvdaļa | CAS Nr | EK Nr | Masas procenti | CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008 |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | 13478-00-7 | | >95 | Ox. Sol. 2 (H272) Carc. 1A (H350i) Muta. 2 (H341) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Nickel nitrate (2+ salt) | 13138-45-9 | EEC No. 236-068-5 | - | Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) 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) |

| Sastāvdaļa | Īpašās koncentrācijas robežas (SCL) | Reizināšanas koeficients | Komponentu piezīmes |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | - | 1 | - |
| Nickel nitrate (2+ salt) | 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 | - |

| | |
|----------------------------|---|
| REACH reģistrācijas numurs | - |
|----------------------------|---|

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm
Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar ādu | Nekavējoties vismaz 15 minūtes mazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. |
| Norīšana | NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās informācijas centru. |
| Ieelpošana | Pārvietot svaigā gaisā. Ja elpošana ir apgrūtināta, dot elpot skābekli. Ja cietušais ir norijis vai ieelpojis vielu, neveikt elpināšanu ar paņēmienu no mutes mutē, bet veikt mākslīgo elpināšanu ar pirmās palīdzības paketes maskas palīdzību, kas aprīkota ar vienvirziena vārstuli, vai citas piemērotas medicīniskas elpināšanas ierīces palīdzību. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība. |
| Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā | Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un novērst piesārņojuma izplatīšanos. |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa acu apdegumus. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Simptomi alerģiskas reakcijas var būt izsitumi, nieze, pietūkums, apgrūtināta elpošana, tirpšana rokās un kājās, reibonis, vieglprātību, sāpes krūtīs, muskuļu sāpes, vai skalošanas

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Piezīmes terapeitiem Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Lietot konkrētā ugunsgrēka tipa ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ

Nav pieejama informācija.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oksidētājs: Saskare ar degošu vai organisku materiālu var izraisīt ugunsgrēku. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki. Glabājiēt produktu un tukšās tvertnes drošā attālumā no karstuma un aizdegšanās avotiem. Var aizdedzināt degošus materiālus (koku, papīru, eļļu, apģērbus u.t.t.). Nepieļaut ugunsdzēsšanā lietotā ūdens iekļūšanu kanalizācijas sistēmā vai ūdenstecēs.

Bīstamie degšanas produkti

slāpekļskābe.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbus. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Evakuēt personālu uz drošām zonām. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Izvairīties no putekļu veidošanās. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbus.

6.2. Vides drošības pasākumi

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai māsaimniecību kanalizācijas sistēmā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi. Papildus ekoloģiskās informācijas iegūšanai, skatīt 12. iedaļu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Savākt izšļakstīto šķidrumu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Sargāt degošus materiālus (koks, papīrs, eļļa, u.t.t.) no noplūdušā produkta. Saslaucīt un pārvietot uz piemērotām tvertnēm turpmākai iznīcināšanai. Izvairīties no putekļu veidošanās. Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Uzglabāt piemērotās un slēdzamās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai. Saslaucīt un pārvietot uz piemērotām tvertnēm turpmākai iznīcināšanai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Lietot vienīgi kimiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves drēbēm un citiem uzliesmojošiem materiāliem. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no (putekļu, tvaiku, miglas vai gāzes) ieelpošanas. Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību.

Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nogērbt piesārņoto apģērbu un cimdus un pirms atkārtotas lietošanas tos izmazgāt, ieskaitot to iekšpusi. Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un pēc darba beigām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Neuzglabāt aizdegties spējīgu materiālu tuvumā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Lietošana laboratorijās

8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

Ekspozīcijas robežvērtības
sarakstu avots

| Sastāvdaļa | Eiropas Savienība | Apvienotā Karaliste | Francija | Beļģija | Spānija |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr Skin | | | TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m ³ (8 horas) |
| Nickel nitrate (2+ salt) | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr Skin | | | TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m ³ (8 horas) |

| Sastāvdaļa | Itālija | Vācija | Portugāle | Nīderlande | Somija |
|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | | TWA: 0.03 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas | | |
| Nickel nitrate (2+ salt) | | TWA: 0.03 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas | | |

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

| | | exposure factor 8 | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------------------------|
| Sastāvdaļa | Austrija | Dānija | Šveice | Polija | Norvēģija |
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | | | | | TWA: 0.05 mg/m³ 8 timer |
| Nickel nitrate (2+ salt) | TRK-KZGW: 2 mg/m³ 15 Minuten TRK-TMW: 0.5 mg/m³ | | | | TWA: 0.05 mg/m³ 8 timer |

Biologiskas robežvērtības

Šis produkts tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādāšanas, nesatur jebkādu bīstamus materiālus, kam atbilstošās reģionālās uzraudzības iestādes ir noteikušas bioloģiskās robežvērtības

Monitoringa metodes

EN 14042:2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Nav pieejama informācija

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Nav pieejama informācija.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Tehniskā pārvaldība

Lietot vienīgi ķīmiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un drošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Visos gadījumos, kad tas ir iespējams, ir jāievieš inženiertehniskie kontroles pasākumi, piemēram, procesa izolēšana vai tā realizēšana slēgtās sistēmās, procesa vai iekārtu pārveidošana ar mērķi līdz minimumam samazināt noplūdi vai saskari ar vielu un atbilstoši projektētas ventilācijas sistēmas lietošana, lai kontrolētu bīstamo materiālu ekspozīciju to veidošanās vietā

Individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība

Aizsargbrilles (ES standarta - EN 166)

Roku aizsardzība

Aizsargcimdi

| Cimdu materiālam | Noplūdes laiks | Cimdu biezums | ES standarta | Cimdu komentāri |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Dabiskais kaučuks Nitrilkaučuks Neoprēns PVC | Skatīt ražotāja ieteikumus | - | EN 374 | (minimālā prasība) |

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Lietot atbilstošus aizsargcimdus un apģērbu, lai nepieļautu saskari ar adu.

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiklība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Noņemot cimdus ar aprūpes izvairoties ādas piesārņojumu.

Elpošanas ceļu aizsardzība

Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viņiem jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas.
Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļu aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

Lielformāta / ārkārtas lietojumi

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasībām sertificētu respiratoru
Ieteicamais filtra tips: EN 143 prasībām atbilstošs daļiņu filtrs

Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru.
Ieteicams 1/2 maska: - Daļiņu filtrēšanas skaits: EN149: 2001
Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic

Vides riska pārvaldība

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Fizikālais stāvoklis

Ciets produkts

Izskats

Zilganzaļa

Smarža

Bez smaržas

Smaržas uztveršanas sliekšnis

Nav pieejama informācija

Kušanas punkts/kušanas diapazons

56.7 °C / 134.1 °F

Mīkstināšanās temperatūra

Nav pieejama informācija

Viršanas punkts/viršanas

137 °C / 278.6 °F

temperatūras intervāls

Uzliesmojamība (šķidrums)

Nav piemērojams

Ciets produkts

Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)

Nav pieejama informācija

Sprādzienbīstamības robežas

Nav pieejama informācija

Uzliesmošanas temperatūra

Nav pieejama informācija

Metode - Nav pieejama informācija

Pašuzliesmošanas temperatūra

Nav pieejama informācija

Noārdīšanās temperatūra

137 °C

pH

5

50g/L (20°C)

Viskozitāte

Nav piemērojams

Ciets produkts

Šķīdība ūdenī

940 g/L (20°C)

Šķīdība citos šķīdinātājos

Nav pieejama informācija

Sadalīšanās koeficients (n-oktanola

- ūdens sistēmā)

Tvaika spiediens

nenozīmīga

Blīvums / Īpatnējais svars

Nav pieejama informācija

Tilpummasa

Nav pieejama informācija

Tvaika blīvums

Nav piemērojams

Ciets produkts

Daļiņu raksturojums

Nav pieejama informācija

9.2. Cita informācija

Molekulformula

N₂ Ni O₆ · 6 H₂ O

Molekulvars

290.8

Oksidēšanas īpašības

Oksidētājs

Iztvaikošanas koeficients

Nav piemērojams - Ciets produkts

10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

10.1. Reaģētspēja

Jā

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Oksidētājs: Saskare ar degošu vai organisku materiālu var izraisīt ugunsgrēku.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija
Bīstamu reakciju iespējamība

Nav pieejama informācija.
Normālos apstākļos apstākļos nekāds.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairīties no putekļu veidošanās. Nesavietojami produkti. Parmerīgs karstums. Degošs materiāls.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji. Organiski materiāli. Smalki metālu pulveri. Skābes. Stipri reducētāji. Degošs materiāls.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

slāpekļskābe.

11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par produktu

a) akūta toksicitāte;
Perorāli
Saskare ar ādu
Ieelpošana

4. kategorija
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
4. kategorija

| Sastāvdaļa | LD50 orāli | LD50 dermāli | LC50, ieelpojot |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | LD50 = 1620 mg/kg (Rat) | - | - |

b) kodīgums/kairinājums ādai;

2. kategorija

c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

1. kategorija

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;
Elpošanas ceļu
Āda

1. kategorija
1. kategorija

Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu

e) mikroorganismu šūnu mutācija;

2. kategorija

Iespējams neatgriezeniskas iedarbības risks

f) kancerogēnums;

1.A kategorija

Turpmākā tabula norāda, kura no organizācijām ir iekļāvusi kādu no sastāvdaļām kancerogēno produktu sarakstā

| Sastāvdaļa | ES | UK | Vācija | Starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC) |
|---------------------------------|----|----|--------|---------------------------------------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate | | | | Group 1 |

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

| | | | | |
|--------------------------|--------------|--|--|--|
| (1:2:6) | | | | |
| Nickel nitrate (2+ salt) | Carc Cat. 1A | | | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai; ledarbība uz reproduktīvo sistēmu | 1.B kategorija Var kaitēt augļa attīstībai. |
| h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība; | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem |
| i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība; Mērķa orgāni | 1. kategorija Plaušas. |
| j) bīstamība ieelpojot; | Nav piemērojams Ciets produkts |
| Citas nelabvēlīgas ietekmes | Lai iegutu pilnīgu informāciju, skatīt aktualizēto RTECS ierakstu. |
| Simptomi / ietekme, akūta un aizkavēta | Simptomi alerģiskas reakcijas var būt izsitumi, nieze, pietūkums, apgrūtināta elpošana, tirpšana rokās un kājās, reibonis, vieglprātību, sāpes krūtīs, muskuļu sāpes, vai skalošanas. |

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endokrīni disruptīvās īpašības | Lai novērtētu, kā endokrīni disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka veselību. Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksiskā iedarbība | Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē. Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Sastāvdaļa | Mikrotoksicitāte | Reizināšanas koeficients |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | | 1 |
| Nickel nitrate (2+ salt) | | 1 |

12.2. Noturība un spēja noārdīties

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Noturība | Šķīst ūdenī, Noturība maziespējama, Pamatojoties uz sniegto informāciju. |
| Spēja noārdīties | Nav piemērojams attiecībā uz neorganiskām vielām. |
| Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. |

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija maziespējama

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts ir ūdenī šķīstošs, un var izplatīties ūdens sistēmās Pastāv liela ticamība, ka būs raksturīga mobilitāte apkārtējā vidē, jo tas šķīst ūdenī. Ļoti mobils augsnē

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par novērtējumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Informācija par endokrīna
blokatoriem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Organisko piesārņotāju

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

Ozona noārdīšanas potenciāls

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/
nelietots produkts

Izvairīties no noplūdes vidē. Atkritumi tiek klasificēti kā bīstamie. Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Piesārņots iepakojums

Likvidēt šo iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.

Eiropas Atkritumu klasifikators

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas ir atkarīgs no pielietojuma.

Cita informācija

Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Atkritumu kodus vajadzētu piešķirt lietotājam, atbilstoši produkta lietojuma veidam. Aizliegts izliet kanalizācijā. Nelaut im kimiskajam produktam noklūt vide.

14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

IMDG/IMO

14.1. ANO numurs

UN2725

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

NICKEL NITRATE

14.3. Transportēšanas bīstamības
klase(-es)

5.1

14.4. Iepakojuma grupa

III

ADR

14.1. ANO numurs

UN2725

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

NICKEL NITRATE

14.3. Transportēšanas bīstamības
klase(-es)

5.1

14.4. Iepakojuma grupa

III

IATA

14.1. ANO numurs

UN2725

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

NICKEL NITRATE

14.3. Transportēšanas bīstamības
klase(-es)

5.1

14.4. Iepakojuma grupa

III

14.5. Vides apdraudējumi

Bīstams videi
Saskaņā ar IMDG/IMO noteiktajiem kritērijiem produkts ir jūras piesārņotājs

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājam

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams, iepakotās preces

15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Starptautiskie reģistri

Eiropa (EINECS/ELINCS/NLP), Ķīna (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanāda (DSL/NDSL), Austrālija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipīnas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sastāvdaļa | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | 13478-00-7 | - | - | - | X | X | - | - | - |
| Nickel nitrate (2+ salt) | 13138-45-9 | 236-068-5 | - | - | X | X | KE-25844 | X | X |

| Sastāvdaļa | CAS Nr | Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS) | Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC) | PICCS |
|-----------------------------------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | 13478-00-7 | - | - | - | - | X | X | X |
| Nickel nitrate (2+ salt) | 13138-45-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Izkaidrojums: X - iekļauts sarakstā '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
Not Listed

Licencēšana/ierobežojumi saskaņā ar EU REACH

| Sastāvdaļa | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas | REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu | REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | 13478-00-7 | - | Use restricted. See item 27. (see link for restriction details) | - |
| Nickel nitrate (2+ salt) | 13138-45-9 | - | 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) | - |

REACH saites

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sastāvdaļa | CAS Nr | Seveso III direktīva (2012/18/EU) - kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu | Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

| | | | |
|-----------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Nickel(II) nitrate, hexahydrate (1:2:6) | 13478-00-7 | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| Nickel nitrate (2+ salt) | 13138-45-9 | Nav piemērojams | Nav piemērojams |

Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielas (PFAS) "definīcijai"?

Nav piemērojams

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā .

Ievērot Direktīvas 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību nosacījumus

92/85/EK par personu aizsardzību attiecībā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm darbā ņemt vērā Dir Padomes Direktīva (1976. gada 27. jūlijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz dažu bīstamu vielu un preparātu tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumiem

Nacionālie noteikumi

WGK klasifikācija

Skat. tabulu par vērtībām

| Sastāvdaļa | Vācija ūdens klasifikācija (AwSV) | Vācija - TA-Luft klase |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Nickel nitrate (2+ salt) | WGK3 | |

| Sastāvdaļa | Francija - INRS (tabulas arodslimību) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nickel nitrate (2+ salt) | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37,RG 37bis |

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojums (CSA / CSR) nav veikts

16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

2. un 3. nodaļā sastopamo H-pazīņojumu pilni teksti

H272 - Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

H302 - Kaitīgs, ja norij

H315 - Kairina ādu

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus

H332 - Kaitīgs ieelpojot

H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu

H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

H350i - Var izraisīt vēzi ieelpojot

H360D - Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Izskaidrojums

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

EINECS/ELINCS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nickel(II) nitrate hexahydrate

Pārskatīšanas datums 10-Feb-2024

saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

PICCS - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

IECSC – Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

KECL - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

WEL - Arodekspozīcijas robežvērtības

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

DNEL - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

RPE - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

LC50 - Letāla koncentrācija 50%

NOEC - Nav novērojama iedarbība

PBT - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

DSL/NDSL - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

ENCS - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

AICS - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

TWA - Laiks svērtais vidējais

IARC - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

LD50 - Letālā deva 50%

EC50 - Efektīvā koncentrācija 50%

POW - Sadalīšanās koeficients oktānols: ūdens

vPvB - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

ADR - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

BCF - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

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

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

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

MARPOL - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

ATE - Akūtās toksicitātes aprēķins

GOS - (gaistoši organiskie savienojumi)

Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana, kas ietver atbilstošu izvēli, savietojamību, produkta robežkoncentrāciju pie kuras individuālās aizsardzības līdzeklis kļūst neefektīvs, kopšanu, ekspluatāciju, pielāgošanu un EN standartus.

Neatliekamā palīdzība pie ķīmisku produktu iedarbības, ieskaitot acu mazgāšanas ierīču izmantošanu un drošības dušu lietošanu.

Apmācības par reaģēšanu incidentu gadījumos, kas saistīti ar ķīmiskiem produktiem.

Sagatavoja

Health, Safety and Environmental Department

Izdošanas datums

23-Dec-2009

Pārskatīšanas datums

10-Feb-2024

Kopsavilkums par labojumiem

Jauns ārkārtas telefona reaģēšanas pakalpojumu sniedzējs.

Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006

Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

Drošības datu lapas beigas