

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Nikkeli(II)kloridi, hydraatti

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 18.01.2021

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Nikkeli(II)kloridi, hydraatti
Synonyymit	Nikkeli(II)kloridiheksahydraatti
REACH-rek.nro	01-2119486973-20-xxxx
CAS-numero	7791-20-0
EY-numero	231-743-0
Indeksinumero	028-011-00-6
Tuotekoodi	557685

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Tevella Oy
Postiosoite	Pihkanokankatu 6
Postinumero	33900
Paikkakunta	TAMPERE
Maa	Suomi
Puhelin	033805300
Sähköposti	asiakaspalvelu@tevella.fi
Verkkosivu	http://www.tevella.fi
Y-tunnus	2575744-8

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihe); yleinen hätännumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H301 Myrkyllistä nieltynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H315 Ärsyttää ihoa. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä. H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Molekyylikaava: Cl₂Ni * 6 H₂O
Moolimassa 237,7 g/mol

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ensihoitajan itsesuoja.

Hengitystiet

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hengitysvaikeus- tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhto suu ja juo paljon vettä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ärsytys, Allergiset reaktiot, Ruoansulatuskanavan vaivat, Hengitysvaikeudet.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO ₂)
Soveltumattomat sammutusvälineet	vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Itse tuote ei pala.
Vaaralliset palamistuotteet	Vetykloridi (HCl)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityk-sensuojainta. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
-------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Älä hengitä pölyä. Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteenkohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteidenkanssa;. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, pintaveteen, pohjaveteen tai maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Viemärien kattaminen.
Puhdistaminen	Kerättävä mekaanisesti. Estettävä pölyn leviäminen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteenso-pimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä kupua (laboratorio). Vältettävä pölyn muodostumista. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessaon noudatettava varovaisuutta. Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Pölykertymien poistaminen.
Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi	Pölykertymien poistaminen.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteenkäsittelyn jälkeen. Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa. Suositeltava varastointilämpötila 15-25 °C.
Vältettävät olosuhteet	Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kommentit jos ehkäiseviä työlääketeieteellisiä tutkimuksia on suoritettava	Tietoja ei ole saatavilla.
--	----------------------------

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 0,7 mg/m ³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 16 mg/m ³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,05 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,0086 Huomautus: mg/cm ³ Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,0071 Huomautus: mg/cm ³ Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 29,9

Huomautus: mg/cm³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käsiensuojaus: Kertakäyttökäsineet. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviy-/läpäisemätömyys. käytä käsineitä vain kerran. DIN-/EN-normit: DIN EN 374

Soveltuvat materiaalit

NBR (Nitriilikumi)

Läpitukeutuvuus aika

Arvo: > 480 min
Huomautukset: Läpäisevyystaso 6.

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0,11 mm

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P3 (suodattaa vä-hintään 99, 95 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kiinteä

Väri

vihreä

Haju

hajuton

Hajukynnys

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

pH

Tila: Vesiliuoksessa
Arvo: 4,9
Lämpötila: 20 °C
Pitoisuus: 100 g/l

Sulamispiste / sulamisalue

Arvo: 1 °C
Huomautukset: Hidas hajoaminen

Kiehumispiste ja -alue

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Leimahduspiste

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Tietoja ei saatavilla
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Arvo: 1,92 Huomautukset: g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 2,5 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesytyksilämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 1,0 °C
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi voimakkaasti seuraavien aineiden kanssa: Alkalimetallit, peroksidit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojattava lämmöltä. Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: 1.000 °C.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 105 mg/kg Laji: Rotta
----------------------	--

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisenihoreaktion. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ei luokitella vakavan silmävaurionaiheuttajaksi.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kokemusperäinen tieto	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, muut tiedot	Ei luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, muut tiedot	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei luokitella aspiraatiovaaran aiheuttajaksi.

Altistumisen oireet

Jos nielty	ärsyttävät vaikutukset, ruoansulatuskanavan vaivat, pahoinvointi, ripuli.
Jos ihokontakti	Ärsyttää ihoa, allergiset reaktiot.
Jos tuotetta hengitetty	Hengitysteitä herkistävä, astmaattiset vaivat, hengitysvaikeudet.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa aiheuttaa lievää tai kohtalaista ärsytystä.

11.2 Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 1,3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Karppi
----------------------------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueel-listen/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksiasaa käyttää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 3288

IMDG 3288

ICAO/IATA 3288

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

ADR/RID/ADN EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, N.O.S.

IMDG TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

ICAO/IATA TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN 6.1

Luokituskoodi ADR/RID/ADN T5

IMDG	6.1
ICAO/IATA	6.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
------------	--------------------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	6.1
Vaaramerkintä IMDG	6.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	6.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	60

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-A
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tevella ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista.
--------------------------	--

Versio	1
--------	---