



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Strontiumnitraatti 250 g

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 05.02.2021

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Strontiumnitraatti 250 g
REACH-rek.nro 01-2119615605-42-XXXX
CAS-numero 10042-76-9
EY-numero 233-131-9
Tuotekoodi 557919

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	H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P221 Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien raskasmetalliyhdisteiden, happojen ja emästen kanssa. P280 Käytä silmiensuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P313 Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja	Molekyylikaava: N_2O_6Sr , $Sr(NO_3)_2$ Molekyylipaino: 211,63 g/mol CAS-nro: 10042-76-9 EY-nro: 233-131-9
Kemiallinen puhtaus	Strontiumnitraatti \leq 100 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan
Ihokosketus	Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.
Silmäkosketus	Tuotteen jouduttua silmiin: huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava välittömästi yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Pahoinvointi, Oksentelu. Suuren määrän imeytymistä ävöi seurata methemoglobinemia. Imeytyy heikosti ruoansulatuskanavan kautta. Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys Vakavan silmävaurion vaara.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Itse tuote ei pala.
Vaaralliset palamistuotteet	Typpikaasut, typen oksidit Tuotteella on paloa edistävävaikutus, hapen vapautumisen seurauksena. Ympäröivätuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettäväpaineilmalaitetta.
Muut tiedot	Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettäväsammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta-tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävöpölyn hengittämistä. Vältettäväkosketusta aineen kanssa. Huolehdiittava riittävästäilmanvaihdosta. Evakuo vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaan.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävätuotteen pääsy viemäristöön.
---------------------	---------------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Peitaviemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen kuivana. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävöpölyn muodostumista.
----------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Noudatettava etiketin ohjeita.
-----------	--------------------------------

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.
--------------------------------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytetään erikseen tai muiden hapettavien aineiden kanssa. Vältettävä sytytysläheteitä sekä kuumuutta. Hapettavasta ominaisuudesta johtuen nämä tuotteet voivat merkittävästi edistää palamista sekä sytyttää tulen joutuessaan kosketuksiin palavien aineiden kanssa. Suositeltava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Ei sisällääaineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Soveltuvat materiaalit

NBR (Nitriilikumi)

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kiinteä

Väri

valkoinen

Haju

hajuton

pH

Arvo: 5 – 7
Lämpötila: 20 °C
Pitoisuus: 50 g/l

Sulamispiste / sulamisalue

Arvo: 570 °C

Kiehumispiste ja -alue

Arvo: 645 °C

Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksäraja	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Arvo: 2,986 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 660 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 0,19 Huomautukset: log Pow 0,19
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	Aine tai seos on luokiteltu hapettavaksi ja sen kategoria on 1.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Katso kappale 10.3

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa: palavat aineet, Metallijauheet, rikki, hapettavissa olevat aineet, Polyvinyylikloridi

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Tietoja ei saatavilla

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoja saatavissa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 2,000 mg/kg
Laji: Rotta

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys. (pölyn / sumun)
Kesto: 4 t
Arvo: 4,5 mg/l
Laji: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihositytävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Ei ärsytä ihoa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Palautumattomia vaikutuksia silmiin.

Ihokosketus

Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä

11.2 Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 97,5 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Cyprinus carpio (karppi)

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: 104,7 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: ERC50
Testin kesto: 72 t
Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)

Myrkyllisyys bakteereille

Arvo: 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 3 t
Menetelmä: staattinen testi, EC50 aktivoitu liete

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesilog Pow: 0,19 (laskettu)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuusarvioinnin tietoja ei vaadita/ei toteutettu.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Jättemateriaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

EU asetukset Huomioi jätteistädirektiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1507
IMDG 1507
ICAO/IATA 1507

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi STRONTIUM NITRATE
ADR/RID/ADN STRONTIUMNITRAATTI
IMDG STRONTIUM NITRATE
ICAO/IATA STRONTIUM NITRATE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN 5.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN O2
IMDG 5.1
ICAO/IATA 5.1

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

STRONTIUM NITRATE

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

5.1

Vaaramerkintä IMDG

5.1

Vaaramerkintä ICAO/IATA

5.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

E

Kuljetuskategoria

3

Vaaran tunnusno

50

IMDG Lisätietoja

EmS

F-A, S-Q

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