

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Hopeanitraatti**
- **Artikkelinumero:** 557903
- **CAS-numero:**
7761-88-8
- **EY-numero:**
231-853-9
- **Indeksinumero:**
047-001-00-2
- **Rekisteröintinumero** 01-2119513705-43-XXXX
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Toimittaja:
Tevella Oy
Pihkanokankatu 6
33900 Tampere
Puhelin: +358 (0)3 380 5300
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi

Valmistaja:
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Zinzinger Straße 11
66117 Saarbrücken / GERMANY
Tel. +49 6849-99296-0
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS03 liekki ympyrän päällä

Ox. Sol. 2

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 1)



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

· 2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS03

GHS05

GHS09

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

hopeanitraatti

· **Vaaralausekkeet**

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **2.3 Muut vaarat**

Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**

· **CAS-nro. nimike**

7761-88-8 hopeanitraatti

· **Tunnistusnumero(t)**

· **EY-numero:** 231-853-9

· **Indeksinumero:** 047-001-00-2

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 2)

- **Hengitettynä:**

Jos oireita ilmenee tai jos olet epävarma, käänny lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Syötä raitista ilmaa.

- **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,

- **Aineen päästyä silmiin:**

Suojataan loukkaantumaton silmä.
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit

- **Nieltyä:**

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

Huuhtelee suu vedellä

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus)

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Syövyttävyys

Sokeutumisen vaara

Vatsaperforaatio

Syöpyminen

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** vesisuihku

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvää.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Typpioksidia (NO_x)

Hapettavana ominaisuus.

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

- **Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Vältä ihokosketusta pitämällä turvallinen etäisyys tai käyttämällä sopivaa suojavaatetusta.

- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pölyn leviämisen estäminen.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 3)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Viemärien kattaminen.
 Käytettävä neutralointiaineita.
 Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
 Otettava talteen mekaanisesti.
 Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.
 Pidä erossa syttyivistä aineista.
 Hyvä pölynpoisto.
 Vältettävä pölyämistä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastointi:
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Varastoi kuivassa paikassa.
 Hajoaminen mahdollista pitkäaikaisessa valolle altistumisessa.
 Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suojattava valolta.
 Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suosittelava varastointilämpötila: +15 - +25°C
Varastoluokka: 5.1 B

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja
Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
7761-88-8 hopeanitraatti

| | |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 0,03 mg/m ³ |
| | Pitkäaikaisarvo: 0,01 mg/m ³ |
| | Ag |

DNEL-arvot
7761-88-8 hopeanitraatti

| | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Hengitettynä | Krooniset systeemiset vaikutukset | 0,016 mg/m ³ (ihminen) |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

PNEC-arvot
7761-88-8 hopeanitraatti

| | |
|---------------------------------|---|
| lyhytaikainen (yksittäistapaus) | 0,025 mg/L (jätevesien käsittelylaitos) |
| lyhytaikainen (yksittäistapaus) | 1,41 mg/kg (maaperä) |
| | 438,1 mg/kg (makean veden sedimentti) |
| lyhytaikainen (yksittäistapaus) | 0,86 µg/l (merivesi) |

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 4)

0,04 µg/l (makea vesi)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:** Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

- **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitrilikumi
materiaalin paksuus: >0,11 mm
käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)
- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitrilikumi
materiaalin paksuus: >0,11 mm
käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Happoja kestävä suojavaatetus
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta**
Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto:

Muoto: Kiteinen

Väri: Väritön

Haju: Hajuton

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: 4-6

Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: 210 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 444 °C

Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Aine ei ole syttyvä.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|--|--|
| · Syttymislämpötila: | Tietoja ei ole saatavilla. |
| · Hajoamislämpötila: | Ei määrätty. |
| · Itsesyttymislämpötila: | Tietoja ei ole saatavilla. |
| · Räjähtävyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · Räjähdysrajat: | |
| Alempi: | Ei voida käyttää. |
| Ylempi: | Ei voida käyttää. |
| · Höyrypaine: | Ei voida käyttää. |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 4,35 g/cm ³ |
| · Tilavuuspaino: | 2.300 kg/m ³ |
| · Suhteellinen tiheys | Ei määrätty. |
| · Höyryntiheys: | Ei voida käyttää. |
| · Haihtumisnopeus: | Ei voida käyttää. |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20 °C lämpötilassa: | 2,192 g/l Liukeneva. |
| · Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen: | Ei voida käyttää. |
| Kinemaattinen: | Ei voida käyttää. |
| Kiinneainepitoisuus: | 100,0 % |
| · 9.2 Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· 10.1 Reaktiivisuus

Hapettavana ominaisuus.

Metalleja syövyttävä aine tai seos.

· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa:

Asetyleeni

Aldehydit

Alkoholit

Ammoniakki

Atsidit

Karbidi

Etanoli

Magnesium

Nitroyhdiste

Pelkistysaineet

· 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suora altistuminen valolle.

Suojattava lämmöltä.

· 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

alumiini

Teräs

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 6)

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

7761-88-8 hopeanitraatti

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 50 mg/kg (Hiiri) |
| | | 1.173 mg/kg (rotta) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** -
- **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
- **Jos kemikaalia on nielty**
Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus)
- **Jos kemikaalia joutuu silmiin** syövyttävää, Vaurioittaa vakavasti silmiä, sokeutumisen vaara
- **Jos kemikaalia on hengitetty**
Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Yskä
hengitysvaikeudet
- **Jos kemikaalia joutuu iholle** voimakkaasti syövyttävää, aiheuttaa huonosti paranevia haavoja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristigen schädlichen Auswirkungen.

- **Vesimyrkyllisyys:**

7761-88-8 hopeanitraatti

| | |
|----------|--|
| EC | 0,006 mg/L (<i>Pseudomonas putida</i>) |
| IC50 | 0,01 mg/L (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) |
| LC50/96h | 0,029 mg/L (<i>Leuciscus idus</i>) |

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 7)

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 3 (listaluokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
erittäin myrkyllinen vesielioille

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

- **Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely**

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkauksia saa käyttää.

- **Suositus:**

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

- **Euroopan jäteluettelo**

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1493

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR** 1493 HOPEANITRAATTI, YMPÄRISTÖLLE
VAARALLINEN

- **IMDG, IATA** SILVER NITRATE

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- **ADR**



- **luokka**

5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

- **Lipuke**

5.1

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 8)

- **IMDG, IATA**



- **Class** 5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
- **Label** 5.1

- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)

- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 50
- **EMS-numero:** 5.1-06
- **Segregation groups** Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
- **Stowage Category** A

- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

- **Kuljetus/lisätietoja:**

- **ADR**
- **Rajoitetut määrät (LQ)** 1 kg
- **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
- **Kuljetuskategoria** 2
- **Tunnelirajoituskoodi:** E

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1 kg
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

- **UN "Model Regulation":** UN 1493 HOPEANITRAATTI, 5.1, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly
- **Seveso-luokka**
P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET
E1 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 50 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 11

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Hopeanitraatti

(jatkuu sivulla 9)

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aine ei sisälly

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

Aine ei sisälly

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

Aine ei sisälly

- **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioi odottavia ja imettäviä äitejä koskevat 4 ja 5 §:n mukaiset työrajoitukset MuSchRiV!

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lyhenteet ja lyhennykset:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Hapettavat kiinteät aineet – Katgoria 2

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1