

Koostamise kuupäev 24-dets-2009

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

Läbivaatamise number 8

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

### 1.1. Tootetähis

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Toote kirjeldus:           | <b>Iron (III) nitrate nonahydrate</b>                     |
| Cat No. :                  | <b>I/1070/53, I/1070/63, I/1070/60, I/1070/65, I/1070</b> |
| Sünonüümid                 | Ferric nitrate  |
| CAS nr                     | 7782-61-8   |
| Molekulivalem              | Fe N3 O9 . 9 H2 O   |
| REACH registreerimisnumber | 01-2119978293-27 (veevaba vormi kohta)                    |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Soovitav kasutusala             | Laborikemikaalid.  |
| Kasutusala                      | SU3 - Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades |
| Toote kategooria                | PC21 - Laborikemikaalid  |
| Protsessikategooriad            | PROC15 - Laborireagentide kasutamine   |
| Keskonnaheitekategooria         | ERC6a - Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)   |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata | Informatsioon ei ole kättesaadav   |

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühing

**ELi üksus / ärinimi**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Ühendkuningriigi üksus / ärinimi**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-posti aadress [begin.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begin.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Tel: +44 (0)1509 231166  
Mürgistusteabekeskuse number **16662**, Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794. **24/7**  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008**

**Füüsikalised ohud**

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

Oksüdeerivad tahked ained

3. kategooria (H272)

## Terviseohud

Nahka söövitav/ärritav

2. kategooria (H315)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

2. kategooria (H319)

Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordsel kokkupuutel)

3. kategooria (H335)

## Keskkonnaohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Hoiatus

## Ohulaused

H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

## Hoiatuslaused

P220 - Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga

P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga

## 2.3. Muud ohud

Vastavalt REACH määruse XIII lisale ei vaja anorgaanilised ained hindamist.

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Ained

| Koostisaine                   | CAS nr    | EÜ nr | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008 |
|-------------------------------|-----------|-------|---------------|--|
| Iron(III) nitrate nonahydrate | 7782-61-8 |       | >95           | Ox. Sol. 3 (H272)<br>Skin Irrit. 2 (H315)          |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

|                |            |           |   |  |
|----------------|------------|-----------|---|--|
|                |            |           |   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  |
| Ferric nitrate | 10421-48-4 | 233-899-5 | - | Ox. Sol. 3 (H272)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| REACH registreerimisnumber | 01-2119978293-27 (veevaba vormi kohta) |
|----------------------------|--|

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 nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga.   |
| Allaneelamine             | Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid.  |
| Sissehingamine            | Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid.                              |
| Esmaabi andja isikukaitse | Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut. |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mitte midagi mõistlikult prognoositavat.

### 4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Aine ei ole tuleohtlik; kõige sobivam kasutusala ümbritseva tulekahju kustutamine.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Oksüdeerija: kontakt süttiva/orgaanilise materjaliga võib põhjustada tulekahju. Võib süüdata põlevaid materjale (puit, paber, õli, riided jne). Mittepõlev, aine ise ei põle, kuid võib laguneda kuumutamisel ja eraldada söövitavaid ja/või toksilisi aure.

#### Ohtlikud põlemissaadused

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

Lämmastikoksiidid (NOx).

## **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**

### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

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

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Ei tohiks keskkonda lasta.

### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Koguda kokku inertse absorbendiga. Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse.

### **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 tolmu teket. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal rõivastest ja teistest süttivatest materjalidest.

#### **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**

Hoida inertses õhus. Hoida niiskuse eest. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Ärge hoidke kergesti süttivate materjalide lähedal.

### **7.3. Erikasutus**

Kasutamine laboratooriumides

## **8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

#### **Kokkupuute piirnormid**

Nimekiri allikas

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

| Koostisaine                   | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik  | Prantsusmaa | Belgia | Hispaania                                   |
|-------------------------------|--------------|---|-------------|--------|---|
| Iron(III) nitrate nonahydrate |              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |             |        | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Ferric nitrate                |              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |             |        | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Koostisaine                   | Itaalia | Saksamaa | Portugal                         | Madalmaad | Soome |
|-------------------------------|---------|----------|----------------------------------|-----------|-------|
| Iron(III) nitrate nonahydrate |         |          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |           |       |
| Ferric nitrate                |         |          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |           |       |

| Koostisaine                   | Austria | Taani | Šveits                             | Poola | Norra                            |
|-------------------------------|---------|-------|------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Iron(III) nitrate nonahydrate |         |       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |
| Ferric nitrate                |         |       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

## Biooloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud biooloogilised piirnormid

## Järelevalve meetodid

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

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

Teave puudub

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Teave puudub.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised meetmed

Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine

Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine

Kaitsekindad

| Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg            | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Looduslik kumm    | Vaata tootja soovitusetele |                 | EN 374      | (minimaalne nõue)  |
| Nitriilkumm       |                            |                 |             |                    |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

|                 |   |
|-----------------|---|
| Neopreen<br>PVC | - |
|-----------------|---|

## Naha- ja kehakaitse

Kanda vastavaid kaitsekindaid ja rõivastust, et vältida kokkupuudet nahaga.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

tööttingimustes, 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

## Väiksemad / laboratooriumi

Säilitada piisav ventilatsioon

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Teave puudub.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |                  |                       |
|---|------------------|-----------------------|
| Füüsiline olek                              | Tahke            |                       |
| Välimus                                     | Lilla            |                       |
| Löhn  | Lõhnatu          |                       |
| Löhnalävi                                   | Andmed puuduvad  |                       |
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik           | 47 °C / 116.6 °F |                       |
| Pehmenemispunkt                             | Andmed puuduvad  |                       |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik | Teave puudub     |                       |
| 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  | Teave puudub     |                       |
| Viskoossus                                  | Pole kohaldatav  | Tahke                 |
| Lahustuvus vees                             | Lahustuv         |                       |
| Lahustuvus teistes lahustites               | Teave puudub     |                       |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi                |                  |                       |
| Aururõhk                                    | ebaoluline       |                       |
| Tihedus / Suhteline tihedus                 | 1.680            |                       |
| Mahumass                                    | Andmed puuduvad  |                       |
| Auru tihedus                                | Pole kohaldatav  | Tahke                 |
| Osakese omadused                            | Andmed puuduvad  |                       |

### 9.2. Muu teave

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Molekulivalem         | Fe N3 O9 . 9 H2 O |
| Molekulmass           | 404               |
| Oksüdeerivad omadused | Oksüdeerija       |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

Aurustumiskiirus

Pole kohaldatav - Tahke

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Jah

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Oksüdeerija: kontakt süttiva/orgaanilise materjaliga võib põhjustada tulekahju. Hügrokoopne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

#### Ohtlik polümerisatsioon

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

#### Ohtlikud reaktsioonid

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida tolmu teket. Kokkusobimatud tooted. Liigne kuumus. Põlev materjal. Kokkupuude niiskusega. Kokkupuude niiske õhu või veega.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Põlev materjal. Orgaanilised materjalid. Tugevad redutseerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lämmastikoksiidid (NOx).

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

#### Tooteteave

#### a) akuutne toksilisus;

Suukaudne

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Nahkaudne

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Sissehingamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

| Koostisaine                   | LD50 suu kaudu            | LD50 naha kaudu | LC50 Sissehingamine |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| Iron(III) nitrate nonahydrate | LD50 = 3250 mg/kg ( Rat ) | -               | -                   |

#### b) nahka söövitav või ärritav toime; 2. kategooria

#### c) rasket silmade kahjustust/ärritust 2. kategooria põhjustav;

#### d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### e) mutageensus sugurakkudele;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### f) kantserogeensus;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

g) reproduktiivtoksilisus; Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

h) sihtorgani suhtes toksilised –  
ühekordne kokkupuude; 3. kategooria

Tulemused / Sihtorganid Hingamiselundid.

i) sihtorgani suhtes toksilised –  
korduv kokkupuude; Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Sihtorganid Ei ole teada.

j) hingamiskahjustus; Pole kohaldatav  
Tahke

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed  
kui ka hilised Teave puudub.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

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

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus  
Ökotoksilisuse mõjud Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

12.2. Püsivus ja lagunduvus  
Püsivus Veet lahustuv, Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.  
Lagunduvus Pole oluline anorgaaniliste ainete puhul.

12.3. Bioakumulatsioon Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline

12.4. Liikuvus pinnases Toode on vees lahustuv ning võib levida veesüsteemi On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne  
tänu vees lahustuvusele. Väga liikuvad pinnases

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



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

## 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.

**Euroopa Jäätmekataloog**

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid kasutuspõhised.

**Muu teave**

Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

### IMDG/IMO

**14.1. ÜRO number**

UN1466

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Ferric nitrate

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

5.1

**14.4. Pakendirühm**

III

### ADR

**14.1. ÜRO number**

UN1466

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Ferric nitrate

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

5.1

**14.4. Pakendirühm**

III

### IATA

**14.1. ÜRO number**

UN1466

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Ferric nitrate

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

5.1

**14.4. Pakendirühm**

III

**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

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

## 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<br>(Lõuna-Ko<br>rea<br>olemasole<br>vate<br>kemikaali<br>de loetelu) | ENCS | ISHL<br>(Jaapani<br>tööstusoh<br>utuse ja<br>töötavish<br>oiu<br>seadus) |
|-------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|--|
| Iron(III) nitrate nonahydrate | 7782-61-8  | -         | -      | -   | X     | X    | -   | X    | -  |
| Ferric nitrate                | 10421-48-4 | 233-899-5 | -      | -   | X     | X    | KE-21136  | X    | X  |

| Koostisaine                   | CAS nr     | TSCA<br>(toksiliste<br>ainete<br>kontrolli<br>seadus) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------|------------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Iron(III) nitrate nonahydrate | 7782-61-8  | -   | -   | -   | -    | X    | X     | X     |
| Ferric nitrate                | 10421-48-4 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

### Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Pole kohaldatav

| Koostisaine                   | CAS nr     | REACH (1907/2006) - XIV<br>lisa - Autoriseerimisele<br>kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII<br>lisa - piirangud teatavate<br>ohtlike ainete | REACH-määruse (EÜ<br>1907/2006) artikkel 59 –<br>väga ohtlike ainete<br>(SVHC) kandidaatainete<br>loetelu |
|-------------------------------|------------|---|--|---|
| Iron(III) nitrate nonahydrate | 7782-61-8  | -   | -  | -   |
| Ferric nitrate                | 10421-48-4 | -   | -  | -   |

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Koostisaine                   | CAS nr     | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -<br>kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse<br>teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -<br>kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse<br>aruanne Nõuded |
|-------------------------------|------------|--|---|
| Iron(III) nitrate nonahydrate | 7782-61-8  | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |
| Ferric nitrate                | 10421-48-4 | 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

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

### Riiklikud eeskirjad

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

## WGK-klassifikatsioon

Vaata tabelit väärtused

| Koostisaine    | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Ferric nitrate | WGK1                                  |                          |

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### H-lausetähtsust on esitatud 2. ja 3. jaos

H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

### Seletuskiri

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

**DSL/NDL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

**AICS** - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**WEL** - Mõjupiirid

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid

**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%

**NOEC** - Tähteldatava toimet kontsentratsioon

**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**TWA** - Aja-kaalu keskmine

**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

**LD50** - Surmav annus 50%

**EC50** - Efektne kontsentratsioon 50%

**POW** - Oktanooli: Vesi

**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

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

**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

**BCF** - Biokontsentratsioonitegur (BCF)

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

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

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

**MARPOL** - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang

**VOC** - (lenduv orgaaniline ühend)

### Koolitusnõuanded

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

Isikukaitsevahendite kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõde kasutamine.

Koostamise kuupäev

24-dets-2009

Paranduse kuupäev

18-okt-2023

FSUI1070

Lehekülg 11 / 12

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron (III) nitrate nonahydrate

Paranduse kuupäev 18-okt-2023

Redaktsiooni kokkuvõte

SDSi jaod uuendatud.

**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 kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

## Ohutuskaardi lõpp