

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

### 1.1. Tootetähis

|                  |  |
|------------------|--|
| Toote kirjeldus: | <b>Titanium(III) fluoride</b>          |
| Cat No. :        | <b>384520000; 384520010; 384520050</b> |
| CAS nr           | 13470-08-1                             |
| Molekulivalem    | F3 Ti                                  |

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

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Soovitatav kasutusala           | Laborikemikaalid.                |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata | Informatsioon ei ole kättesaadav |

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühing

**ELi üksus / ärinimi**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaan 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

Mürgistusteabekeskuse number **16662**, Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794. **24/7**

Teabe **USA**, telefonikõne: 001-800-227-6701  
Teabe **Euroopa**, telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa**: +32 14 57 52 99  
Hädaabinumber, **USA**: 001-201-796-7100

**CHEMTREC** telefoninumber, **USA**: 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** telefoninumber, **Euroopa**: 001-703-527-3887

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

#### Füüsikalised ohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

## Terviseohud

Nahka söövitav/ärritav

1. kategooria B (H314)

## Keskkonnoahud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märjistuselemendid



## Tunnussõna

## Ettevaatust

### Ohulaused

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
EUH014 - Reageerib ägedalt veega  
EUH032 - Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas

### Hoiatuslaused

P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist  
P280 - Kanda kaitseprille/ kaitsemaski  
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  
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna  
P402 + P404 - Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis

## 2.3. Muud ohud

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 |
|---------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--|
| Titanium fluoride (TiF <sub>3</sub> ) | 13470-08-1 | EEC No. 236-732-4 | 98            | Skin Corr. 1B (H314)<br>(EUH014)<br>(EUH032)       |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Silma sattumisel</b>          | Kohene meditsiiniabi on vajalik. Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit.  |
| <b>Nahale sattumisel</b>         | Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Kohene meditsiiniabi on vajalik.  |
| <b>Allaneelamine</b>             | MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust arstiga.  |
| <b>Sissehingamine</b>            | Eemaldada kokkupuuteallika lähedusest, asetada pikali. Viige värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, anda hapnikku. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Kohene meditsiiniabi on vajalik. |
| <b>Esmaabi andja isikukaitse</b> | 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

Põhjustab igasuguste kokkupuuteviiside korral põletusi. Toode on söövitav materjal. Maoloputus või oksendamine on vastunäidustatud. Peaks kaaluma mao või söögitoru võimalikku perforatsiooni: Allaneelamine põhjustab tugeva turse, õrnade kudede tõsiseid kahjustusi ja perforatsiooni ohu

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

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| <b>Teade arstile</b> | Rakendage sümptomaatilist ravi. |
|----------------------|---------------------------------|

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kuiv kemikaal. kinnitatud D-klassi tulekustutid. savi. naatriumkarbonaat.

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

Vesi.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kokkupuutel veega eraldub mürgine gaas. Reageerib veega. Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Gaasiline vesinikfluoriid (HF).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

Tagada piisav ventilatsioon.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. Mitte lasta väljavoolanud ainet veega kokku. Mitte lasta seda kemikaali keskkonda.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tolmu mitte sisse hingata. Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole. Käidelda toodet üksnes suletud süsteemides või kindlustage sobiv väljatõmbeventilatsioon. Vältida kokkupuudet veega. Hoida lämmastiku all.

### 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 kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal hapetest. Hoida niiskuse eest. Söövitavate ainete piirkond.

### 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

| Koostisaine              | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik  | Prantsusmaa   | Belgia | Hispaania                                     |
|--------------------------|--------------|---|---|--------|---|
| Titanium fluoride (TiF3) |              | STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures), indicative limit |        | TWA / VLA-ED: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Koostisaine              | Itaalia | Saksamaa   | Portugal                           | Madalmaad | Soome |
|--------------------------|---------|--|------------------------------------|-----------|-------|
| Titanium fluoride (TiF3) |         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |           |       |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

|                             |                |                       |               |              |                        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|---------------|--------------|------------------------|
|                             |                | Stunden). MAK<br>Haut |               |              |                        |
| <b>Koostisaine</b>          | <b>Austria</b> | <b>Taani</b>          | <b>Šveits</b> | <b>Poola</b> | <b>Norra</b>           |
| Titanium fluoride<br>(TiF3) |                |                       |               |              | TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer |

## Bioloogiliste piirnormide väärtused

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

## Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna 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

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. 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

|                          |                            |                        |                    |                           |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Kinnaste materjal</b> | <b>Läbitungimisaeg</b>     | <b>Kinnaste paksus</b> | <b>EL standard</b> | <b>Kinnas kommentaari</b> |
| Ühekordsed kindad        | Vaata tootja soovitusetele | -                      | EN 374             | (minimaalne nõue)         |

#### 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

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Hingamisteede kaitsmine</b>  | Järgida OSHA respiraatori eeskirju, mis leiduvad 29 CFR 1910.134, või Euroopa standardit EN 149. Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid.<br>Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada |
| <b>Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad Väiksemad / laboratooriumi</b> | Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit<br><br>Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid<br>Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia  |

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Teave puudub.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

|  |                   |                              |
|--|-------------------|------------------------------|
| <b>Füüsiline olek</b>                              | Pulber Tahke      |                              |
| <b>Välimus</b>                                     | Punakaspruun      |                              |
| <b>Löhn</b>  | Teave puudub      |                              |
| <b>Löhnalävi</b>                                   | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Sulamistemperatuur/sulamisvahemik</b>           | 1200 °C / 2192 °F |                              |
| <b>Pehmenemispunkt</b>                             | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik</b> | 1400 °C / 2552 °F | @ 760 mmHg                   |
| <b>Süttivus (Vedelik)</b>                          | Pole kohaldatav   | Tahke                        |
| <b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>                 | Teave puudub      |                              |
| <b>Plahvatuspiir</b>                               | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Leekpunkt</b>                                   | Teave puudub      | <b>Meetod -</b> Teave puudub |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                      | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                        | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>pH</b>  | Teave puudub      |                              |
| <b>Viskoossus</b>                                  | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Lahustuvus vees</b>                             | hydrolyses        |                              |
| <b>Lahustuvus teistes lahustites</b>               | Teave puudub      |                              |
| <b>Jaotustegur: n-oktanol/vesi</b>                 |                   |                              |
| <b>Aururõhk</b>                                    | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Tihedus / Suhteline tihedus</b>                 | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Mahumass</b>                                    | Andmed puuduvad   |                              |
| <b>Auru tihedus</b>                                | Andmed puuduvad   | (Õhk = 1,0)                  |
| <b>Osakese omadused</b>                            | Andmed puuduvad   |                              |

### 9.2. Muu teave

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>Molekulivalem</b> | F3 Ti |
| <b>Molekulmass</b>   | 104.9 |

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Jah

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

## 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne. Niiskustundlik.

## 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioon

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

Ohtlikud reaktsioonid

Teave puudub.

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted.

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed. Tugevad oksüdeerijad. Peeneks pulbristatud metallid.

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Gaasiline vesinikfluoriid (HF).

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Tooteteave

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne

Andmed puuduvad

Nahakaudne

Andmed puuduvad

Sissehingamine

Andmed puuduvad

b) nahka söövitav või ärritav toime; Andmed puuduvad

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav; Andmed puuduvad

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede

Andmed puuduvad

Nahk

Andmed puuduvad

e) mutageensus sugurakkudele; Andmed puuduvad

f) kantserogeensus;

Andmed puuduvad

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

h) sihtorgani suhtes toksilised –  
ühekordne kokkupuude;

Andmed puuduvad

i) sihtorgani suhtes toksilised –  
korduv kokkupuude;

Andmed puuduvad

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Sihtorganid</b>                                    | Teave puudub.   |
| <b>j) hingamiskahjustus;</b>                          | Andmed puuduvad   |
| <b>Muud kahjulikud mõjud</b>                          | Toksikoloogilisi omadusi pole veel täielikult läbi uuritud.   |
| <b>Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised</b> | Toode on söövitav materjal. Maoloputus või oksendamine on vastunäidustatud. Peaks kaaluma mao või söögitoru võimalikku perforatsiooni. Allaneelamine põhjustab tugeva turse, õrnade kudede tõsiseid kahjustusi ja perforatsiooni ohu. |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

|   |  |
|---|--|
| <b>Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b> | Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid. |
|---|--|

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Ökotoksilisuse mõjud</b> | Mitte valada kanalisatsiooni. |
|-----------------------------|-------------------------------|

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub

### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kohta andmed puuduvad hindamine.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

|  |  |
|--|--|
| <b>Teave sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja kohta</b> | Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid |
|--|--|

### 12.7. Muu kahjulik mõju

|   |  |
|---|--|
| <b>Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal</b> | See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid<br>See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid |
|---|--|

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|  |  |
|--|--|
| <b>Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed</b> | Keemiliste jäätmete generaatorid peab otsustama, kas visata keemilised liigitatakse ohtlike jäätmete hulka. Konsulteerige kohaliku, piirkondliku ja üleriigilise ohtlike jäätmete eeskirjadele, et tagada täielik ja täpne liigitus. |
| <b>Saastunud pakend</b>                                | Tühjas jäänud. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Mitte kasutada  |

ACR38452



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

tühjenud anumaid.

## Euroopa Jäätmekataloog

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid kasutuspõhised.

## Muu teave

Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

### IMDG/IMO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 14.1. ÜRO number              | UN3260  |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | Sööbiv tahke aine, happeline, anorgaaniline, n.o.s. |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 8   |
| 14.4. Pakendirühm             | II  |

### ADR

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 14.1. ÜRO number              | UN3260  |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | Sööbiv tahke aine, happeline, anorgaaniline, n.o.s. |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 8   |
| 14.4. Pakendirühm             | II  |

### IATA

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 14.1. ÜRO number              | UN3260                                      |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.* |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 8   |
| 14.4. Pakendirühm             | II  |

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

### 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/NDL), 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>töötervish<br>oiu<br>seadus) |
|-------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
|             |        |        |        |     |       |      |   |      |   |

ACR38452

Lehekülg 9 / 11

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

|                          |            |           |   |   |   |   |          |   |   |
|--------------------------|------------|-----------|---|---|---|---|----------|---|---|
| Titanium fluoride (TiF3) | 13470-08-1 | 236-732-4 | - | - | - | X | KE-33928 | - | - |
|--------------------------|------------|-----------|---|---|---|---|----------|---|---|

| Koostisaine              | CAS nr     | TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------------|------------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Titanium fluoride (TiF3) | 13470-08-1 | X   | ACTIVE  | -   | 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 lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete | REACH-määruse (EÜ 1907/2006) artikkel 59 – väga ohtlike ainete (SVHC) kandidaatainete loetelu |
|--------------------------|------------|---|--|---|
| Titanium fluoride (TiF3) | 13470-08-1 | -   | -  | -   |

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

| Koostisaine              | CAS nr     | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse aruanne Nõuded |
|--------------------------|------------|--|---|
| Titanium fluoride (TiF3) | 13470-08-1 | 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

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

## Riiklikud eeskirjad

## WGK-klassifikatsioon

Veeohtlikkuse klass = 3 (iseklassifitseerimine)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

## 16. JAGU: MUU TEAVE

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Titanium(III) fluoride

Paranduse kuupäev 04-okt-2023

H-lausetate täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

## 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

**IECS** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

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

**WEL** - Mõjupiirid

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

**DNEL** - Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus

**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid

**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%

**NOEC** - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**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

**TWA** - Aja-kaalu keskmine

**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

**LD50** - Surmav annus 50%

**EC50** - Efektiivne 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, Chemadvisor - 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 ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Paranduse kuupäev

04-okt-2023

Redaktsiooni kokkuvõte

Pole kohaldatav.

**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