

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **Fe-1 TP**
- **Artikkelinumero:** 251404
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Vesianalyysireagenssi
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Tietoja antaa:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS05

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Natriummetabisulfiitti
- **Vaaralausekkeet**
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Turvausekkeet**
P261 Vältä savun hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- **Lisätietoja:**
EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH208 Sisältää meteeniamiiniä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **2.3 Muut vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 1)

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Seokset

· **Selostus:** Orgaanisten ja epäorgaanisten yhdisteiden seos

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indeksinumero: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	Natriummetabisulfiitti	☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indeksinumero: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	Natriumditioniitti	☠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indeksinumero: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	meteeniamiini	☠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Hengitettynä:** Huolehdiava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

· Nieltävä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

palovammat

Allergiaa

sisäänhengitettynä:

Yskää

limakalvoärsytys

nielemisen jälkeen:

absorptio

Pahoinvointia

oksentelu

Vatsa- suolistovaivoja

ripuli

kipu

Hengitysvaikeuksia

· **Ohjeita lääkärille:** Sulfiitit ovat vahvoja herkistäjiä.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· 5.1 Sammutusaineet

· Sopivat sammutusaineet:

Kuivakemikaalisammutin

Hiilidioksidi

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 2)

kuiva hiekka

- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Vesi

Vaahto

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

syttyvien aineosien seos

Aine/tuote on itsesammuttava, mutta voi palaa yhdessä palavan aineen kanssa.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Tulipalossa voi vapautua:

Rikkioksidit (SO_x)

Natriumoksidi

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityinen suojaruostus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

- Lisätiedot**

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

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:**

Käytettävä suojaruostusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Vältettävä pölyn muodostumista.

- Ohjeet pelastushenkilökunnalle:**

Käytettävä hengityssuojainta.

Suojaruosteet: katso osa 8.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Otetava talteen mekaanisesti.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaista suojaruostusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:**

Vältettävä pölyämistä.

Hyvä pölynpoisto.

- Hygieniatoimenpiteet:**

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- Varastointi:**

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

- Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 3)

- Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- Suojattava valolta.
- Varastoitava kuivassa paikassa.
- Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- **DNEL-arvot**

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti		
Inhaloituna	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
CAS: 7775-14-6 Natriumditioniitti		
Inhaloituna	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)
CAS: 100-97-0 meteeniamiini		
Dermaali	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

- **Suosittelut valvontatoimenpiteet:**

Työpaikan sisäilman mittausmenetelmien on täytettävä DIN EN 482- ja DIN EN 689 -normien vaatimukset.

- **PNEC-arvot**

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä (PNEC)

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 7775-14-6 Natriumditioniitti	
PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water)
CAS: 100-97-0 meteeniamiini	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant) 0,5 mg/l (Marine water) 2,4 mg/l (Fresh water sediment) 3 mg/l (Fresh water)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Tekniset varotoimet:**

Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilönsuojaimien käyttöön nähden.
Ks. kohta 7.

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Hengityssuoja:** Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** ABEK-P2-yhdistelmäsuodatin

- **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

- **Käsinemateriaali**

Nitrilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,11$ mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 1 (10 min)

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 4)

- **Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Olomuoto:

Muoto: Jauhe
Väri: Valkoinen

· **Haju:** Hajuton
· **Hajukynnys:** Ei voida käyttää.

· **pH-arvo 20°C (10,4 g/l) lämpötilassa:** 3,4

· **Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.
· **Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Tuote on palamaton.

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Räjähdysrajat:

Alempi: Ei voida käyttää.
Ylempi: Ei voida käyttää.

· **Hapettavuus:** Ei ole

· **Höyrypaine:** Ei voida käyttää.
· **Tiheys:** Ei määrätty.
· **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.
· **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.
· **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Liukeneva.

· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei voida käyttää.

· **Viskositeetti:** Ei voida käyttää.

· **Liuteainepitoisuus:**
Orgaaniset liuteaineet: 0,0 %
Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ks. osa 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Kosketus happojen kanssa vapauttaa myrkyllisiä kaasuja.
Reagoi kosteassa ilmassa.
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Altistuminen kosteudelle.
kuumentaa voimakkaasti
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
natriumnitriitti
natriumkloriitti

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 5)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Rikkidioksidi

Jos tulipalo syttyy, ks. osa 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Seuraavat väitteet viittaavat yksittäisiin komponentteihin.

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti		
Oraali	LD50	1540 mg/kg (rotta) (OECD 401) (MERCK)
Dermaali	LD50.	> 2000 mg/kg (rotta) (RTECS)
CAS: 7775-14-6 Natriumditioniitti		
Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (rotta) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 meteeniamiini		
Oraali	LD50	9200 mg/kg (rotta) (IUCLID)
Dermaali	LD50.	> 2000 mg/kg (rotta) (OECD 402)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

sarveiskalvon samentumisen vaara

Komponenttien tiedot:

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti		
Ihoärsytys	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Silmien ärsytys	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 Natriumditioniitti		
Ihoärsytys	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 100-97-0 meteeniamiini		
Ihoärsytys	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Silmien ärsytys	OECD 405	(rabbit: no irritation)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Komponenttien tiedot:

Sisältää meteeniamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti		
Herkistäminen	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 100-97-0 meteeniamiini		
Herkistäminen	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seuraavat väitteet viittaavat seokseen:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Komponenttien tiedot:

CAS 7681-57-4: Eläinkokeissa ei havaittu karsinogeenisiä vaikutuksia (IUCLID).

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 6)

CAS 7681-57-4: Eläinkokeissa ei havaittu heikentävän lisääntymistä (IUCRID).

CAS 7681-57-4: Eläinkokeissa ei havaittu teratogeenisiä vaikutuksia.

OECD 414: Teratogeenisyyden testaaminen

OECD 473: Mutageenisyyden testaaminen

OECD 471, 474, 476, 487: Siittiösolujen mutageenisyyden testaaminen

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

CAS: 100-97-0 meteeniamiini

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 474 (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCRID)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti

EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)

IC50 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)

LC50 150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

CAS: 7775-14-6 Natriumditiioniitti

EC50 98 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK)

IC50 206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (MERCK)

LC50 46-68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)

CAS: 100-97-0 meteeniamiini

EC50 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCRID)

EC10 5 mg/l (kala)

LC50 (saattinen) 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· Toksisuus bakteereille:

sulfaattien toksisuus > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 Natriummetabisulfiitti

EC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCRID)

CAS: 7775-14-6 Natriumditiioniitti

EC50 107 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCRID)

CAS: 100-97-0 meteeniamiini

EC50 (saattinen) > 5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· Muut tiedot:

Myrkyllinen kaloille

sulfaatteja > 7 g/l

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS: 100-97-0 meteeniamiini

OECD 302 C 39-47% / 28d (.) (Modified MITI Test (II))

· 12.3 Biokertyvyys

CAS: 7775-14-6 Natriumditiioniitti

log Pow < -4,7 (.) (calculated)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 7)

CAS: 100-97-0 meteeniamiini

log Pow -2,84 (.) (experimental)
(IUCID)

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Ympäristön kuormitusta vältettävä.
- **Vesistövaarallisuus:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

· Euroopan jäteluetteloon

16 05 06* laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|--|
| · 14.1 YK-numero | |
| · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä | |
| · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat: | Ei voida käyttää. |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Säädös (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.07.2018

Versionumero 37

Tarkistus: 03.07.2018

Kauppanimike: Fe-1 TP

(jatkuu sivulla 8)

- **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.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H228 Syttyvä kiinteä aine.
H251 Itsestään kuumeneva; voi syttyä palamaan.
H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Koulutusohjeet** Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
STOT: toksisuus tietyille kohde-elimelle
SE: yksittäinen altistuminen
RE: toistuva altistuminen
EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta
IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta
NOEL tai NOEC: Vaikutukseton pitoisuus ympäristössä
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
ELINCS: European List of Notified 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
Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Katgoria 2
Self-heat. 1: Itsestään kuumenevat aineet ja seokset – Katgoria 1
Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

- **Lähteet**

Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.
IUCLID (kansainvälinen yhdenmukainen kemikaalitietokanta)
RTECS (kemikaalien toksisten vaikutusten rekisteri)

- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**