

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

#### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Ferrol**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Olelusringi etapp PW** Laialdane kasutus kutsetöös
- **Kasutusvaldkond**  
SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
- **Aine/preparaadi kasutamine**  
Keemiline puhastus  
Plekieemaldaja
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
SEITZ GmbH  
Gutenbergstrasse 1 - 3  
65830 Kriftel / Germany  
Tel. + 49(0) 6192-9948-0  
Fax + 49(0) 6192-9948-99  
order@seitz24.com  
www.seitz24.com
  
- Unimak Grupp OÜ  
Artelli 10a,  
10621 Tallinn  
Estonia  
phone:+372 656 3948  
e-mail info@unimak.ee  
website www.unimak.ee
  
- **Lähemat informatsiooni saab:** sds@seitz24.com
- **1.4 Hädaabitelefoni number**  
Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Hädaabi number: 112

#### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS06 pealuu ja ristatud sääreluud

Acute Tox. 3 H301 Allaneelamisel mürgine.

Acute Tox. 2 H310 Nahale sattumisel surmav.



GHS05 söövitus

Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS07

(Jätub lehelt 2)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

#### Kaubanduslik nimetus: Ferrol

(Jätkub lehel 1)

Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

##### Ohupiktogramm



GHS05 GHS06

##### Tunnussõna Ettevaatust

##### Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Vesinikfluoriid

Oxalic acid dihydrate

##### Ohulaused

H301 Allaneelamisel mürgine.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

##### Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.

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 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P330 Loputada suud.

##### 2.3 Muud ohud

##### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

• PBT: Ei ole kohaldatav.

• vPvB: Ei ole kohaldatav.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

##### Ohtlikud koostisosad:

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	Citric acid monohydrate ----- Eye Irrit. 2, H319	< 15%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	Vesinikfluoriid ----- Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	< 5%

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätub lehel 2)

CAS: 6153-56-6

Reg.nr.: 01-2119534576-33-xxxx

Oxalic acid dihydrate

Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

< 5%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:**  
Eemalda ohver ainega kokkupuutest.  
Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal.  
Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.  
Isiklik kaitse esmaabi osutajaile.  
Koheselt kutsuge arst.  
Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.
- **Pärast nahale sattumist:**  
Koheselt loputage veega.  
Hõõruge koheselt sisse Ca-glukonaadi lahus või Ca-glukonaadi geel.  
Koheselt kutsuge arst.
- **Pärast silma sattumist:**  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.  
Kaitske kahjustamata silm.
- **Pärast allaneelamist:**  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Ohud** Danger of fluorosis.
- **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
Sümptomaatiline ravi

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.  
Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:  
Vesinikfluoriid (HF)  
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**  
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.  
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

(Jätub lehelt 4)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätkub lehel 3)

- **Lisainformatsioon**

Kõrvaldage tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Eemaldage inimesi ohtlikust piirkonnast.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Tagage vastav ventilatsioon

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

- **6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

Vältige udu teket.

- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- **Hoiustamine:**

- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Säilitada üksnes originaalanumates.

Mittesobiv materjal mahutite jaoks: klaas või keraamika.

Tagage happekindel põrand.

Tagage põrand ilma väljutuskohata.

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.

- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Säilitada lukustatuna ning piirata juurdepääs üksnes tehnilistele ekspertidele või nende assistentidele.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

Kaitsta külma eest.

Ladustamisaeg: maksimaalne 24 kuud

- **Hoiustamisklass:** 6.1 B

- **7.3 Erikasutus** Keemiline puhastus

EE

(Jätkub lehel 5)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätkub lehel 4)

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**CAS: 7664-39-3 Vesinikfluoriid**

TLV	Lühiajaline väärtus: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm
	Pikaajaline väärtus: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,8 ppm

· **Reguleerivad õigusaktid** TLV: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Säilitada kaitseriietus eraldi.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

· **Hingamisteede kaitse:**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Ebapiisava ventilatsiooni korral (töökohal kokkupuute piirnormi ületamine, aerosoolide teke) kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kombinatsioonifilter E-P2

Kombinatsioonifilter E-P3

· **Käte kaitsmine:**

Happekindlad kindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

· **Kinnaste materjal**

Fluorosüsinikkummist (Viton)

Nitrilkummist, NBR

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Fluorosüsinikkummist (Viton)

Soovitav materjali paksus:  $\geq 0,4$  mm

· **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· **Kehakaitse:** Happekindel kaitseriietus

EE

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

Kaubanduslik nimetus: **Ferrol**

(Jätkub lehel 5)

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- Üldine informatsioon
- Välimus:
  - Kuju: Fluiid
  - Värvus: Värvitu
- Lõhn: Lõhnatu
- Lõhnalävi: Täiendav oluline teave puudub.
- pH väärtus (100 g/l) juures 20 °C: ~ 2,2
- Oleku muutus
  - Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
  - Keemispunkt /Keemisvahemik: Ei ole määratud.
- Leegipunkt: Ei ole kohaldatav.
- Leekivus (kõva, gaasikujuline): Täiendav oluline teave puudub.
- Süttimistemperatuur: Täiendav oluline teave puudub.
- Lagunemistemperatuur: Täiendav oluline teave puudub.
- Isesüttimine: Toode ei ole isesüttiv.
- Plahvatusoht: Toode ei tekita plahvatusohtu.
- Plahvatuse piirväärtused:
  - Alumine: Täiendav oluline teave puudub.
  - Ülemine: Täiendav oluline teave puudub.
- Oksüdeerumisomadused: Täiendav oluline teave puudub.
- Auru rõhk: Täiendav oluline teave puudub.
- Tihedus juures 20 °C: ~ 1,02 g/cm<sup>3</sup>
- Suhteline tihedus: Täiendav oluline teave puudub.
- Auru tihedus: Täiendav oluline teave puudub.
- Aurustumistase: Täiendav oluline teave puudub.
- Lahustatavus / Segunemine
  - Vesi: Täielikult segunev.
- Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi): Täiendav oluline teave puudub.
- Viskoossus:
  - Dünaamiline: Täiendav oluline teave puudub.
  - Kinemaatiline: Täiendav oluline teave puudub.
- 9.2 Muu teave: Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**  
Stabiilne normaaltingimustes.  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Reageerib tugevate leelistega.  
Reageerib teatud metallidega.

(Jätkub lehelt 7)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätkub lehel 6)

Reageerib hapetega.

- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
  - Glass / Ceramic
  - Alkalis (lyes)
  - Certain metals
  - KMnO<sub>4</sub>
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Ükski kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**  
Allaneelamisel mürgine.  
Nahale sattumisel surmav.  
Sissehingamisel kahjulik.

• **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**CAS: 5949-29-1 Citric acid monohydrate**

Suuliselt	LD50	5400 mg/kg (hiir) (OECD 401)
Nahal	LD50	> 2000 mg/kg (rott)

**CAS: 7664-39-3 Vesinikfluoriid**

Suuliselt	LD50	5 mg/kg (ATE)
	ATE	5 mg/kg bw (l)
Nahal	LD50	5 mg/kg (ATE)
	ATE	5 mg/kg bw (l)
Sissehingamisel	LC50 (4h)	0,5 mg/l (ATE)

**CAS: 6153-56-6 Oxalic acid dihydrate**

Suuliselt	LD50	500 mg/kg (ATE)
Nahal	LD50	20000 mg/kg (küülik)

- **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

EE

(Jätkub lehel 8)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätkub lehel 7)

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

• **12.1 Toksilisus**

• **Veetoksilisus:**

**CAS: 5949-29-1 Citric acid monohydrate**

LC50	440 - 760 mg/l (kaladel) (96 h; Leuciscus idus)
	120 mg/l (vähkidel) (72 h; Daphnia magna)

**CAS: 7664-39-3 Vesinikfluoriid**

EC50	97 mg/l (vähkidel) (48 h; Daphnia magna)
LC50	165 mg/l (kaladel) (96 h; Salmo gairdneri)
ErC50	122 mg/l (vetikatel või muudel veetaimedel) (96 h; Scenedesmus subspicatus)

**CAS: 6153-56-6 Oxalic acid dihydrate**

EC50	80 mg/l (vetikatel või muudel veetaimedel) (8 h)
	162,2 mg/l (vähkidel) (48 h; Daphnia; OECD 202)
LC50	160 mg/l (kaladel) (96 h)

• **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

• **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

• **12.4 Liikumine pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

• **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

• **Üldised märkused:**

Toode ei tohi sattuda krundiveetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi. Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.

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

• **PBT:** Ei ole kohaldatav.

• **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

• **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

• **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

• **Soovitused**

Pärast esmatöötlust tuleb toode toimetada põletamiseks koos ohtlike jäätmetega vastavalt eeskirjadele vastava ohu liigi prügi kohta.

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

• **Jäätmete kõrvaldamise võti:**

Euroopa jäätmeleandile vastavate jäätmekoodide omistamine toimub äritegevuse ja töötlemise spetsiifikast lähtudes ning peab olema kooskõlas riiklike ja kohalike eeskirjadega.

• **Puhastamata pakend:**

• **Soovitused:**

Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

EE

(Jätkub lehelt 9)



## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016







Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätkub lehel 8)

### 14. JAGU: Veonõuded

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 ÜRO number</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1790
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	1790 FLUORVESINIKHAPE segu HYDROFLUORIC ACID mixture
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transpordi ohuklass(id)</li> <li>· ADR</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· klass</li> <li>· Ohtlikkumärge</li> </ul>	8 (CT1) Korrodeerivad substantsid. 8+6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Korrodeerivad substantsid. 8/6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Korrodeerivad substantsid. 8 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Pakendirühm</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Keskkonnaohud:</li> </ul>	Ei ole kohaldatav.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</li> <li>· Ohtlikkuskood (Kemler):</li> <li>· EMS Number:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Handling Code</li> </ul>	Hoiatus: Korrodeerivad substantsid. 86 F-A,S-B Acids D SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. H2 Keep as cool as reasonably practicable
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga</li> </ul>	Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 10)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätub lehel 9)

· **Transport/Lisainformatsioon:**

· **ADR**

· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**

1L

· **Erandkogused (EQ)**

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

· **Veo kategooria**

2

· **Tunneli piirangu kood:**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1790 FLUORVESINIKHAPE SEGU, 8 (6.1), II

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid**
- **SEVESO kategooria H2 AKUUTNE TOKSILISUS**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded**  
50 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded**  
200 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Muu teave:** Toode on mõeldud üksnes professionaalseks kasutamiseks.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H300 Allaneelamisel surmav.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H330 Sissehingamisel surmav.

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Segude klassifitseerimine koostisainete põhjal, kohaldades arvutamise meetod hindamaks ohtu tervisele ja keskkonnale

(Jätub lehelt 11)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.10.2016

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 21.10.2016

**Kaubanduslik nimetus: Ferrol**

(Jätkeb lehel 10)

**· Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria

Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Acute Tox. 1: Äge mürgisus – 1. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

**· \* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE