

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

#### 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike: POLINOX P RAPID**
  - **Artikkelinumero:** 853006000
  - **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
  - **Aineen / valmisteen käyttö** Erikoiskemikaalit sähköpinnoitukseen ja pintakäsittelyyn
  - **Toimialakoodi:** DJ285 Metallien työstö ja päällystäminen; metallin käsittely palkkiotyönä
  - **Käyttötarkoituskoodi** 61 Pintakäsittelyaineet
  - **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 COVENTYA GmbH Branch in Finland  
 Sienitie 17  
 00760 Helsinki  
 Puhelin : +358 (0) 400 650 106  
 Telefax : +358 (0) 9388 28 28
- Y-tunnus : 210 7231 - 0
- **Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
 COVENTYA GmbH  
 Stadtring Nordhorn 116  
 D - 33334 Gütersloh
  - **Hätäpuhelinnumero:**  
 Numero, nimi ja osoite  
 (09) 47 11  
 Myrkytystietokeskus  
 Haartmaninkatu4, 00290 Helsinki  
 Abteilung Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Chemie  
 Department of Environment, Health and Safety (EHS)  
 Email: c.holtkoetter@coventya.com , a.jimenez@coventya.com  
 +49 5241 9362 99

#### 2 Vaaran yksilöinti

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



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 2 H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



T+; Erittäin myrkyllinen

R26/27/28: Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

(jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 1)

**C; Syövyttävä**

R35: Voimakkaasti syövyttävää.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

- **Merkinnät**

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



T+ Erittäin myrkyllinen

C Syövyttävä

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Fluorivetyhappo

Väkevä typpihappo (65 %)

- **R-säännökset:**

26/27/28 Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

35 Voimakkaasti syövyttävää.

- **S-säännökset:**

4 Ei saa säilyttää asuintiloissa.

26 Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

27/28 Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etiket-tiä, mikäli mahdollista).

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

- **Muut vaarat**

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

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 7697-37-2	Väkevä typpihappo (65 %)	2,5-10%
EINECS: 231-714-2	C R35;  O R8	
	Ox. Liq. 3, H272;  Skin Corr. 1A, H314	

(jatkuu sivulla 3)
















## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

#### Kauppanimike: POLINOX P RAPID

		<i>(jatkuu sivulla 2)</i>
CAS: 10124-37-5 EINECS: 233-332-1	calcium nitrate, containing in the anhydrous state more than 16 per cent by weight of nitrogen  Xi R36;  O R8  Ox. Liq. 2, H272;  Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 13473-90-0 EINECS: 236-751-8	aluminium nitrate  Xi R36/38;  O R8  Ox. Liq. 2, H272;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	Fluorivetyhappo  T+ R26/27/28;  C R35  Acute Tox. 2, H300;  Acute Tox. 1, H310;  Acute Tox. 2, H330;  Skin Corr. 1A, H314	7-25%

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

#### 4 Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.  
Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.
- **Hengitettyä:**  
Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Pestävä heti vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- **Ohjeita lääkärille:**
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

FI  
(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 3)

#### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
- **Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### 7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.  
Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Varastoitava erillään pelkistimistä.  
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**7697-37-2 Väkevä typpihappo (65 %)**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 4)

**7664-39-3 Fluorivetyhappo**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,8 ppm iho
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:**  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

- Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinmateriaali**  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
  - **Käsinmateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
  - **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**  
**Muoto:** Pastamainen  
**Väri:** Punainen
- **Haju:** Pistävä
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **pH-arvo 20°C lämpötilassa:** < 1

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 5)

· <b>Tilanmuutos</b> <b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	Ei määrätty.
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
<b>Hajaantumislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähdyksvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Räjähdyksrajat:</b> <b>Alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Ylempi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
· <b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b>	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b> <b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja.
- **silmiin:** Voimakas syövyttävä vaikutus.
- **Herkistymistä:** ei ole herkistävää vaikutusta
- **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 6)

Syövyttävä  
Erittäin myrkyllinen  
Vaara ihoon imeytyessä.  
Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen.  
Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talusjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## 14 Kuljetustiedot

- |                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| • <b>UN-numero</b>                                |                                                                          |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>                          | UN2922                                                                   |
| • <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (FLUORIVETYHAPPO, TYPPIHAPPO) |
| • <b>ADR</b>                                      | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.                                          |
| • <b>IMDG, IATA</b>                               | (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)                                         |

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 7)

- **Kuljetuksen vaaraluokka**

- **ADR**



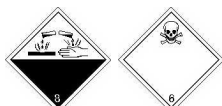
- **luokka**

8 (CT1) Syövyttävät aineet

- **Lipuke**

8+6.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**

8 Corrosive substances.

- **Label**

8+6.1

- **Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **Ympäristövaarat:**

- **Marine pollutant:**

Ei

- **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Syövyttävät aineet

- **Kemler-luku:**

86

- **EMS-numero:**

F-A,S-B

- **Segregation groups**

Acids

- **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

- **Kuljetus/lisätietoja:**

- **ADR**

- **Tunnelirajoituskoodi:**

E

- **UN "Model Regulation":**

UN2922, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (FLUORIVETYHAPPO, TYPPIHAPPO), 8 (6.1), II

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Kansalliset määräykset:**

- **Vesivaarallisuusluokka:**

WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4

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

FI

(jatkuu sivulla 9)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.03.2012

Tarkistus: 05.03.2012

**Kauppanimike: POLINOX P RAPID**

(jatkuu sivulla 8)

#### 16 Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
- H300 Tappavaa nieltynä.
- H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H330 Tappavaa hengitettynä.

R26/27/28 Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

- **Lisätiedot:** Department of environment and product safety

- **Yhteydenottohenkilö:** Juha Nummisalo

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

- \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**