

Julkaisupäivä; 15.10.2012 Korvaa käyttöturvallisuustiedotteen päivältä: 09.07.2010
 "*" muutokset verrattuna aiempaan versioon; ei sov. = ei sovellu; ei saat. = ei saatavilla



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 **Tuotetunniste**
Kauppanimi: PLUSPAC FD 1000, 1045, 1045 OS, 1050, 1250, 1400, 1450, 1465, 1545, S14
Tuotenumero ei saat.
Valmistenumero ei saat.
Rekisteröintinumero ei saat.
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 Käyttö: Juomaveden käsittely, jäteveden käsittely
- 1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 **Yhtiön/toimittajan osoite:**
 Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser, Saksa
 Puhelin: +49-5021 988 470, Telefax : +49 5021 988 481, E-Mail : info.de@feralco.com
- 1.3.2 **Vastuuorganisaatio:**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D-53123 Bonn-Duisdorf, Saksa; E-Mail: info[at]chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero**
 Hätätilanteessa - yhteystiedot organisaatioon, joka on erikoistunut myrkytysten oireisiin
 Puhelin: Myrkytystietokeskus, Helsinki (24h) Puhelin: +358 9 471 977; +358 94711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 **Aineen tai seoksen luokitus**
Luokitus ja merkinnät direktiivin 1272/2008/EY mukaisesti:

Luokitus ja merkinnät direktiivin 67/548/EY mukaisesti:
 Ärsyttävää
- 2.2 **Merkinnät**
 EY-määräysten mukainen luokitus: Kyllä. Soveltuvat poikkeukset: Ei ole.
 Vaaran yksilöinti: Ärsyttävää
 Vaaramerkinnät:
 Aineosat:
- * **R - lausekkeet:**
 R 41: Vakavien silmävammojen vaara.
- * **S - lausekkeet:**
 S 2: Pidettävä poissa lasten ulottuvilta.
 S 26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S 36 / 37 / 39: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
 S 45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Lisämerkinnät: Ei ole. Yllä mainitut merkinnät ovat päteviä jakelussa teollisille käyttäjille.
- 2.3 **Muut vaarat**
 Hapettava reaktio. Voi muodostaa syövyttäviä höyryjä. Tuote voi pilata vesistöjä vähentämällä pH:ta. Syövyttää useimpia metalleja.



KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.1 **Aineosat**
Vaaraa aiheuttavat aineosat:
- 3.2 **Seokset**
Kemiallinen karakterisointi:
 Polyalumiinikloridi-hydroksidin vesiliuos
Vaaraa aiheuttavat aineosat:
- | CAS-nro | Indeksi-nro | EY-nro | REACH-nro | Ainenro | m% - alue | symboli | R / H - lausekkeet |
|-----------|-------------|-----------|-----------------------|--|-----------|---------|--------------------|
| 1327-41-9 | ei saat. | 215-477-2 | 01-2119531563-43-XXXX | Alumiinikloridi, perusmuoto, alumiinihydroksidikloridi | 10 - 30% | Xi | GHS05 R 41 ; H318 |

Kauppanimi: PLUSPAC FD 1000, 1045, 1045 OS, 1050, 1250, 1400, 1450, 1465, 1545, S14

Yhtiö/toimittaja: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser, Saksa
Puhelin: +49 5021 988 470, Julkaisupäivä: 15.10.2012 Korvaa käyttöturvallisuustiedotteen päivältä: 09.07.2010

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.1 Hengitys:

Poista vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

4.1.2 Ihokosketus:

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

4.1.3 Roiskeet silmiin:

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Aineen joutuessa silmään poista piilolinssi ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös luomien alta, vähintään 15 minuuttia.

4.1.4 Nieleminen:

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu, sylje huuhteluvesi pois, juo runsaasti vettä sen jälkeen. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ei saat.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Ei tunneta erityisiä vastalääkkeitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet:

Aine ei pala, käytä ympäröivälle palavalle aineelle sopivaa sammutusainetta.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää:

Vesivirtaus letkusta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua seuraavia tuotteita: Vetykloridi (HCl)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Erityissuojavarusteet:

Käytä paineilmaahengityslaitetta. Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

5.3.2 Lisätietoja:

Suihkuta pois palosta syntyneet höyryt. Sammutusvesi reagoi syövyttävästi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Katso kohta 8.2.2.

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä suuria määriä ainetta viemäriin. Ilmoita onnettomuudesta asiasta vastaaville viranomaisille, jos suuria määriä ainetta vapautuu. Puhdista imeytysaineella. Hävitä imeytysaine paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää samoin kuin itse aine.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei ole.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin ja iholle. Poista saastunut, ainetta imenyt vaatetus välittömästi. Älä syö, juo tai tupakoi ainetta käytettäessä.

7.1.2 Varotoimet tulipalon tai räjähdysten sattuessa:

Aine ei pala. Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet

7.2.1 Varastointiohjeet:

Lattian tulee kestää happeja.

7.2.2 Varastoi kauas aineista:

Säilytettävä kaukana emäksistä, hapettavista aineista.

7.2.3 Lisätietoja varastointiolosuhteista:

Ei ole.

7.3 Erityinen loppukäyttö

ei saat.

Kauppanimi: PLUSPAC FD 1000, 1045, 1045 OS, 1050, 1250, 1400, 1450, 1465, 1545, S14

Yhtiö/toimittaja: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser, Saksa
Puhelin: +49 5021 988 470, Julkaisupäivä: 15.10.2012 Korvaa käyttöturvallisuustiedotteen päivältä: 09.07.2010

KOHTA 8: Altistumisen hallinta/henkilökohtaiset suojavarusteet

- 8.1 **Valvontaa koskevat arvot**
- | | |
|-------------|------------------|
| Aine | Raja-arvo |
|-------------|------------------|
- 8.2 **Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 **Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Pidä astiat tiukasti suljettuina. Sulje astia heti käytön jälkeen tai jos se on tyhjä. Tee käytetyn astian uudelleenavaus varovasti.
- 8.2.2 **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2a **Hengityssuojaus:** Jos ilmanvaihto on riittämätön, tulee käyttää hengityssuojainta. Lyhytaikaisesti suodatinlaitetta, yhdistelmäsuodatin B-P2
- 8.2.2b **Käsien suojaus:** Käsiineet (haponkestävät); Viton, kumi, t > 480 min.
- 8.2.2c **Silmien suojaus:** Tiiviisti asettuvat suojalasi
- 8.2.2d **Ihon suojaus:** Kevyt suojavaatetus
- 8.2.2e **Lisätietoja:** ei saat.
- 8.2.3 **Ympäristöaltistumisen torjuminen:** ei saat.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 **Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista** **Haju:** ei tyypillistä hajua
- 9.1.1 **Olomuoto:** neste **Väri:** väritön - vaalea keltainen
- 9.1.2 pH-arvo, laimentamaton: 0,5 - 3,1, pH-arvo, 1% vesiliuos: ei saat.
- 9.1.3 Kiehumispiste / kiehumisalue (°C) : 105 - 115, sulamispiste / sulamisalue (°C) : -15
- 9.1.4 Leimahduspiste (°C, c.c.) : ei sov.,
- 9.1.5 Syttyvyys (EEC A10/A13) : ei sov.
- 9.1.6 Syttymislämpötila (°C) : ei sov.
- 9.1.7 Itsesyttymislämpötila (EEC A16): ei sov.
- 9.1.8 Hapettavat ominaisuudet: Ei ole.
- 9.1.9 Räjähdyksvaara: Ei ole.
- 9.1.10 Räjähdyksrajat (Vol.%) alempi: ei sov., ylempi: ei sov.
- 9.1.11 Höyrynpaine: ei sov.
- 9.1.12 Tiheys (g/ml) : 1,1 - 1,4
- 9.1.13 Liukenevuus (veteen): sekoittuv **Liukenee: Polaarisiin liuottimiin**
- 9.1.201 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: ei sov.
- 9.1.201 Viskositeetti: ei saat.
- 9.1.201 Liukoisuus (m %): ei sov.
- 9.2 **Lisätietoja**
- 9.2.1 Hajoamislämpötila (°C): > 200
- 9.2.2 Höyryn tiheys (ilma = 1) : ei saat.

KOHTA 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

- 10.1 **Reaktiivisuus**
Ei ole.
- 10.2 **Kemiallinen stabiilius**
Stabiili normaalilämpötilassa.
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- 10.4 **Väitettävät olosuhteet**
Lämpötilat >50°C
- 10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit**
Reaktiot emästen ja metallien kanssa.
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Vetykloridi (HCl)

Kauppanimi: PLUSPAC FD 1000, 1045, 1045 OS, 1050, 1250, 1400, 1450, 1465, 1545, S14

Yhtiö/toimittaja: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser, Saksa
Puhelin: +49 5021 988 470, Julkaisupäivä: 15.10.2012 Korvaa käyttöturvallisuustiedotteen päivältä: 09.07.2010

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Hengitys, LC50 rotta, (mg/l/4h) : ei saat.
Sisäisesti, LD50 rotta, (mg/kg) : 3450; l
Ihokontakti, LD50 rotta, (mg/kg) : > 2000; l.
Ärsytys (iho / silmä) Vakavien silmävammojen vaara.
Herkistyminen: Ei herkistymistä maksimiannostestissä marsuilla; l AlCl₃

11.2.1 Pitkäaikainen / krooninen

Karsinogeenisyys: ei
Mutageenisyys: saat.
Teratogeenisyys: ei
Narkoottiset saat.,

11.3.1 Käytännön kokemukset**11.3.1.1 Luokituksen kannalta merkitykselliset havainnot:**

Ei ole.

11.3.1.2 Lisähavainnot:

Allergiset reaktiot.

11.1.4 Yleisiä huomautuksia:

Tuotteen luokittelu on tehty EY-direktiivien mukaisilla laskutavoilla. Toksikologiset tiedot pätevät puhtaalle aineelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Toksisuus**

AlCl₃ LC₅₀; 96h Gambusia affinis: 27 mg/l; IC₅₀; 96h Scenedemus quadricauda: 1,5 - 2 mg/l; IC₅₀; 24h
Pseudomonas fluorescens 4,5 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti poistettavissa vedestä. Voidaan poistaa vedestä saostumisen kautta.

12.3 Biokertyvyys

ei saat.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

ei saat.

12.5 PBT- ja vPvB -arviointien tulokset

ei saat.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

12.6.1 COD-arvo, mg/g : ei sov.

12.6.2 BOD5-arvo, mg/g : ei sov.

12.6.3 AOX-huomautukset: ei sov.

12.6.4 Merkittävät aineosat: Ei ole.

12.6.5 Muut haitalliset vaikutukset: Ei ole.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****13.1.1 Suositus: R 3/4, D 5/9**

Jätekoodi nro: : 16 03 03*

Lisäksi noudata paikallisten viranomaisten ohjeita.

13.2 Saastuneet pakkaukset

13.2.1 Suositus: Pese sopivalla pesuaineella. Muutoin kuten kohdassa jäämien käsittelystä. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää samoin kuin itse aine.

13.2.2 Turvallinen käsittely: Kuten kohdassa jäämien käsittelystä. Noudata tavallisia kemikaalien käsittelyn turvatoimia.

Kauppanimi: PLUSPAC FD 1000, 1045, 1045 OS, 1050, 1250, 1400, 1450, 1465, 1545, S14Yhtiö/toimittaja: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser, Saksa
Puhelin: +49 5021 988 470, Julkaisupäivä: 15.10.2012 Korvaa käyttöturvallisuustiedotteen päivältä: 09.07.2010**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	YK-numero 3264	3264	3264
14.2	YK-kuljetusnimi YK 3264 syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. (alumiinihydroksidikloridi)	Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. (alumiinihydroksidikloridi)	Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. (alumiinihydroksidikloridi)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka/luokat 8 	8 Syövyttävä	8 Syövyttävä
14.4	Pakkausryhmä III	III	III
14.5	Ympäristövaarat	Ei ole.	
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Kuljetusluokka: 3 Luokitustunnus: C1 Vaaranumero: 80 LQ: 5 L	F-A, S-B	Pakkausohjeet (Matkustaja) 852 Pakkausohjeet (Rahti) 856
14.7	Kuljetus irtorahtina MARPOL73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti		

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
ei saat.15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Ei ole.**KOHTA 16: Lisätietoja****R / H -lausekkeiden tekstit mainittu kohdassa 3**

R 41: Vakavien silmävammojen vaara.

H318: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat lausumat on tehty parhaan käytettävissämme olevan tiedon mukaisesti ja ne ovat mahdollisimman tarkkoja. Ne on annettu vain tiedonantotarkoituksessa. Ne eivät muodosta sopimuksen luonteista takuuta tuotteen ominaisuuksista. Niitä ei myöskään pidä muuttaa tai siirtää toisia tuotteita koskeviksi.

Laatinut: Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D-53123 Bonn-Duisdorf, Saksa, (+49-228-74 81 824

Tietojen vastaanottopäivä: 02.03.2007, \$fer_0033

