



Käyttöturvallisuustiedote F-CORD 10, PRIMACORD 5

Päiväys: 7.7.2008
Edellinen päiväys: 8.12.2004

1. Kemikaalin ja sen maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kauppanimi: F-Cord 10, Primacord 5

Käyttötarkoitus: Sytytysväline, räjähtävä tulilanka.

Valmistaja: OY FORCIT AB
PL 19
FIN-10901 HANKO
FINLAND
Puh. +358 (0)207 440 400 Fax. +358 (0)207 440225
Sähköposti: forcit@forcit.fi

Hätäpuhelinnumero: +358-(0)207 440 400

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Seoksen luokitus: E; R3

Vaarat: Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Asianmukaisesti käytettynä ja käsiteltynä ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia terveydelle tai ympäristölle ole todettu.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kuvaus PETN (pentaerytritolitetranitraatti, pentriitti) - pohjainen räjähdysaine

Vaaralliset aineosat: Pentaerytritolitetranitraatti

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	Varoitusmerkit; R-lausekkeet
PETN	Ei koske	78-11-5	E; R3

4. Ensiapu

Hengitys:	Lääkärin hoito välttämätöntä mikäli ilmenee oireita kuten esim. pölyn, höyryjen tai palokaasujen hengittämisestä johtuvaa hengityselinten ärsytystä. Tuotava potilas raittiiseen ilmaan mahdollisimman nopeasti, ja otettava yhteyttä lääkäriin. Mikäli potilas on tajuton, hänet on pidettävä ja kuljetettava kylkiasennossa. Annettava happea mikäli se on tarpeen. Jos hengitys lakkaa, annettava tekohengitystä. Palokaasuja hengittäneiden henkilöiden oireet eivät välttämättä ilmene heti. Potilaat tulisi pitää lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan.
Iho:	Pestävä iho vedellä, otettava yhteyttä lääkäriin mikäli tarpeen.
Roiskeet silmiin:	Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin mikäli tarpeen.
Nieleminen:	Huuhdeltava suu runsaalla vedellä, otettava yhteyttä lääkäriin.

5. Ohjeet tulipalon varaan

Yleistä:	Tulipalon leviäminen tuotteeseen estettävä kaikilla mahdollisilla tavoilla.. Jos tuote on vaarassa syttyä tai palaa: Räjähdysvaara, ei sammutusryityksiä. Järjestettävä riittävä evakuointi ja varoitettava lähiympäristöä räjähdysvaarasta.
Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa:	Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten typen oksideja, ammoniakkia ja hiilimonoksidia. Räjähdysvaara. Keuhkopöhön vaara.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Ei koske.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Ei koske.

Puhdistusohjeet: Kerättävä hajallaan olevat tuotteet käsin tai sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla. Laitettava merkittyihin, suljettaviin pakkauksiin, hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely: Eristettävä kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Vältettävä mekaanista rasitusta ja käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.

Varastointi: Varastoitava kuivassa, viileässä, lukitussa paikassa.

Eriyiset käyttötavat: Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Altistuksen raja-arvot: -

Altistuksen torjunta: Kädet pestävä aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	Muovipäällysteinen lanka, jossa PETN-jauhesydän.
Väri:	Valkoinen (jauhe), muovipäällyste keltainen (10) tai punainen (5)
Haju:	Hajuton
Sulamislämpötila:	n. 140 °C (PETN)
Hajoamislämpötila:	n. 200 °C humpuspiste (PETN)
Räjähdysvaara:	Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
Suhteellinen tiheys:	1,77 g/cm ³ (PETN kiteenä)
Liukoisuus:	Veteen: ei liukene (PETN) Rasvaliukoisuus: liukenee asetoniin (PETN)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Räjähdysvaara iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
Vältettävät materiaalit:	Ei koske.
Haitalliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi, typen oksidit.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:	Asianmukaisesti käytettynä ja käsiteltynä ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia terveydelle ole todettu.
--	--

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus:	Asianmukaisesti käytettynä ja käsiteltynä ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia ympäristölle ole todettu.
Kulkeutuminen:	Ei liukene eikä kulkeudu pohjavesiin.
Pysyvyys ja hajoavuus:	Lähes pysyvä ja hajoamaton.
Biokertyvyys:	Ei kerry.

13. Jätteen käsittely

Hävittäminen:	Jätteet ja räjähdysaineella tahraantuneet pakkaukset tulee hävittää kansallisten määräysten mukaan. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviäkin.
----------------------	---

14. Kuljetustiedot

YK - numero:	0065
Pakkausryhmä:	Ei ole
Pakkaustapa:	P139
ADR/RID - luokka:	1
Luokituskoodi:	1.1D
Nimitys rahtikirjassa:	Tulilanka, Räjähävä (+ kaupp nimi, katso kohta 1)
IMDG - luokka:	1.1D
EMS - numero:	F-B, S-Y
ICAO/IATA - luokka:	Ilmakuljetus kielletty

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

- Varoitusetiketti:** Pakkaus merkitty Liikenneministeriön edellyttämällä merkinnöllä. Räjähteisiin ei sovelleta kemikaaliasetuksen (13.6.2001/555) 1 §:n mukaan 15 ja 16 §:ssä tarkoitettuja päälyksen turvallisuutta ja merkintöjä koskevia vaatimuksia
- Muut määräykset:** Tuotteen käyttöön, kuljetukseen ja varastointiin on olemassa erityislainsäädäntöä, jota tulee noudattaa.

16. Muut tiedot

- R-lausekkeet:** R3: Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
- Käyttörajoitukset:** Jos tuotetta käytetään tuotetiedon suosituksista poikkeaviin tarkoituksiin on sen sopivuus tarkastettava OY FORCIT AB:n teknisestä asiakaspalvelusta.
- Lisätietoja:** Tuotetieto saatavana OY FORCIT AB:ltä (yhteystiedot kts. kohta 1.) Muita lisätietoja www.forcit.fi.
- Tämä tiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseen. Sitä ei kuitenkaan tule pitää takuuna kuvattujen tuotteiden tietyistä ominaisuuksista tai niiden soveltuvuudesta erityisiin käyttötarkoituksiin. Koska näiden tietojen ja ohjeiden käyttö sekä tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole meidän valvonnassamme, käyttäjän velvollisuutena on määritellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytölle.