

F-PUTKIPANOS**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

Kauppanimi: F-putkipanos
Käyttötarkoitus: Louhintaräjähdysaine
Valmistaja: OY FORCIT AB
PL 19
FIN-10901 HANKO
FINLAND
Puh. +358-(0)207 440 400 Fax. +358-(0)207440225
Sähköposti: forcit@forcit.fi
Hätäpuhelinnumero: Puh. +358-(0)207 440 400

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kuvaus: Etyleeniglykolidinitraatti (nitroglykoli) -pohjainen jauheräjähdysaine
Vaaralliset aineosat: Etyleeniglykolidinitraatti
Aineosan nimi: Etyleeniglykolidinitraatti
Pitoisuus: 33-38 %
CAS-nro: 628-96-6
Varoitusmerkit; R-lausekkeet: E, T+; R2-26/27/28-33

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Seoksen luokitus: E; R2; T+; R26/27/28; R33
Vaarat: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Erittäin myrkyllistä hengitettynä, nieltynä ja joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa. Kumulatiivisten vaikutusten vaara. Tiedot tuotteen myrkyllisyydestä koskevat lähinnä ei-patruoidun tuotteen käsittelyä.

4. ENSIAPUOHJEET

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: Huuhdettava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä silmälääkäriin mikäli tarpeen.
Nieleminen: Huuhdettava suu runsaalla vedellä, otettava yhteyttä lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- Yleistä:** - Tulipalon leviäminen tuotteeseen estettävä kaikilla mahdollisilla tavoilla.
Jos tuote on vaarassa syttyä tai palaa:
- Räjähdyksivaara, ei sammutusyrityksiä.
- Järjestettävä riittävä evakuointi ja varoitettava lähiympäristöä räjähdysvaarasta.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:** Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten esim. typen oksideja, hiilimonoksidia ja ammoniakkia. Räjähdyksivaara. Keuhköpöhön vaara.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- Ohjeet henkilö-
vahinkojen estämiseksi:** Vältettävä ihokosketusta ei-patruunidun tuotteen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tai käytettävä tarvittaessa hengityssuojainta.
- Ohjeet ympäristö-
vahinkojen estämiseksi:** Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäreihin.
- Puhdistusohjeet:** Kerättävä hajallaan olevat patruunat käsin ja räjähdysmassan jäämät sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla. Laitettava merkittyihin, suljettaviin pakkauksiin, hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely:** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Vältettävä mekaanista rasitusta ja käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.
- Varastointi:** Varastoitava kuivassa, viileässä, lukitussa paikassa.
- Erityiset käyttötavat:** Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- Altistuksen raja-arvot:** Etyleeniglykolidinitraatti
HTP arvot: 8 tuntia 0,6 mg/m³
15 min 2 mg/m³
- Altistuksen torjunta:** Mikäli HTP-arvon ylittämistä ei voida välttää, on käytettävä hengityssuojainta suodattimella A2. Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö ei välttämätöntä jos aine on patruunoitu tai pakattu. Kädet pestävä aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto:** Valkoisissa muoviputkissa oleva jauhe
- Väri:** Vaaleanruskea
- Haju:** Ominaispiirteilleen tyypillinen haju
- Sulamislämpötila:** Ei koske
- Hajoamislämpötila:** Alkaen 160 °C (BAM)
- Räjähdyksivaara:** Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
- Suhteellinen tiheys:** 1,0 g/cm³ (20 °C)
- Liukoisuus:** **Veteen:** - ; **Rasvaliukoisuus:** Etyleeniglykolidinitraatti liukenee

F-PUTKIPANOS**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- Vältettävät olosuhteet:** Räjähdyksvaara iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
- Vältettävät materiaalit:** Hapot ja emäkset, tuotteeseen ei saa päästää sekoittumaan vieraita materiaaleja.
- Haitalliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi, typen oksidit, ammoniakki

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:** Patruunoimattomana myrkyllistä joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa, hengitettynä tai nieltynä. Aine imeytyy ihon läpi. Huurujen hengittäminen, aineen suuhun joutuminen tai ihoon imeytyminen johtaa aluksi verisuonien laajenemiseen ja verenpaineen alenemiseen. Oireina voi esiintyä päänsärkyä ja huimausta.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ekotoksisuus:** Ei-patruonoitu massa on myrkyllistä vesieliöille.
- Kulkeutuminen:** Ei kulkeudu
- Pysyvyys ja hajoavuus:** Etyleeniglykolidinitraatti hajoaa hitaasti luonnossa.
- Kertyvyys eliöihin:** Etyleeniglykolidinitraatin kertyvyydestä ei ole tietoa.

13. JÄTTEIDEN 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:** 0081
- Pakkausryhmä:** Ei ole
- Pakkaustapa:** P116
- ADR/RID – luokka:** 1
- Luokituskoodi:** 1.1D
- Nimitys rahtikirjassa:** Louhintaräjähdyksaineet, tyyppi A (F-putkipanos)
- IMDG – luokka:** 1.1D
- EMS – numero:** F-B, S-Y
- ICAO/IATA - luokka:** Ilmakuljetus kielletty

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

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

16. MUUT TIEDOT

- R-lausekkeet:** R2: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
R26/27/28: Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R33: Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
- Käyttörajoituksia:** Jos tuotetta käytetään tuotetiedon suosituksista poikkeaviin tarkoituksiin on sen sopivuus tarkastettava Oy Forcit Ab:n teknisestä asiakaspalvelusta.
- Koulutusohjeet:** Käytön osalta panostajakoulutus.
- Lisätietoja:** Tuotetieto saatavana Oy Forcit Ab:ltä. (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 määrittellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytölle.