

ANFO, ANFO-800, ANFO-600, AHTI-ANFO, PITO-ANFO**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

Kauppanimi: Anfo, Anfo-800, Anfo-600, Ahti-Anfo, Pito-Anfo
Käyttötarkoitus: Louhintaräjähdyssaine
Toimialakoodi: CB
Käyttötarkoituskoodi: 18
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: Kiinteä, rakeinen seosräjähdyssaine
Vaaralliset aineosat: Polttoöljy, ammoniumnitraatti

Aineosan nimi:	Pitoisuus :	CAS-nro:	Varoitusmerkit; R-lausekkeet:
Polttoöljy	6 %	68476-30-2	X _n ; R40
Ammoniumnitraatti	94 %	6484-52-2	O; R5-9

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Seoksen luokitus: E; R2; Carc.Cat 3; R40
Vaarat: Saattaa räjähtää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Erityisesti voimakas kuumennus suljetussa tilassa aiheuttaa räjähdysten. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä ja ihottumaa. Polttoöljyn epäillään aiheuttavan syöpää.

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys: Lääkärin hoito välttämätöntä mikäli palokaasuja tai termisiä hajoamistuotteita on päässyt hengitysteihin.
Tuotava potilas raittiiseen ilmaan mahdollisimman nopeasti, ja otettava yhteyttä lääkäriin. Mikäli potilas on tajuton, hänet on pidettävä ja kuljetettava kylkiasennossa. Jos hengitys lakkaa, annettava tekohengitystä.
Palokaasuja hengittäneiden henkilöiden oireet eivät välttämättä ilmene heti. Potilaat tulisi pitää lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan.

Iho: Iho pestävä vedellä ja saippualla.

Riskeet silmiin: Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen: Juotava heti runsaasti vettä, otettava yhteyttä lääkäriin.

ANFO, ANFO-800, ANFO-600, AHTI-ANFO, PITO-ANFO

Päiväys : 08.12.2004

Edellinen päiväys: 14.11.2003

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

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

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- Ohjeet henkilö-
vahinkojen estämiseksi:** Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tai käytettävä tarvittaessa hengityssuojainta.
- Ohjeet ympäristö-
vahinkojen estämiseksi:** Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäriin.
- Puhdistusohjeet:** Kerättävä jäämät sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla. Laitettava jäämät 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:** Ei koske
- Altistuksen torjunta:** Suojakäsineet, polttoöljyä läpäisemättömät. Kädet pestävä aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto:** Kiinteitä, huokoisia rakeita
- Väri:** Vaaleanpunainen
- Haju:** Polttoöljylle tyypillinen haju
- Sulamislämpötila:** 165 – 170 °C
- Hajoamislämpötila:** > 200 °C
- Räjähdysvaara:** Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
- Suhteellinen tiheys:** 0,6 – 0,9 g/cm³ (tuotteesta riippuen)
- Liukoisuus:** **Veteen:** ammoniumnitraatti erittäin liukoinen; **Rasvaliukoisuus:** polttoöljy liukenee

ANFO, ANFO-800, ANFO-600, AHTI-ANFO, PITO-ANFO**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- Vältettävät olosuhteet:** Räjähdyksivaara iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
- Vältettävät materiaalit:** Voimakkaat emäkset (ammoniakin muodostuminen), tuotteeseen ei saa päästää sekoittumaan vieraita materiaaleja.
- Haitalliset hajoamistuotteet:** Tulipalossa tai kuumennettaessa yli 200 °C, typen oksidit, hiilimonoksidi ja ammoniakki.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:** Ammoniumnitraatti ja polttoöljy voivat aiheuttaa ihottumaa toistuvassa ihokosketuksessa. Toistuva kosketus polttoöljyn kanssa voi aiheuttaa herkistymistä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ekotoksisuus:** Polttoöljyn katsotaan olevan haitallista.
- Kulkeutuminen:** Vesiliukoiset nitraatit voivat kulkeutua pohjavesiin heikentäen sen laatua, polttoöljyä voi kerääntyä pohjaveteen aiheuttaen pitkäaikaisen käyttökelvottomuuden.
- Pysyvyys ja hajoavuus:** Ammoniumnitraatti hajoaa luonnossa täydellisesti, polttoöljy ei hajoa.
- Kertyvyys eliöihin:** Ei kerry.

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:** 0082
- Pakkausryhmä:** Ei ole
- Pakkaustapa:** P116
- ADR/RID – luokka:** 1
- Luokituskoodi:** 1.1D
- Nimitys rahtikirjassa:** Louhintaräjähdyksineet, tyyppi B (+ kaupan 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 merkinnöillä. Räjähteisissä 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.

ANFO, ANFO-800, ANFO-600, AHTI-ANFO, PITO-ANFO

Päiväys : 08.12.2004

Edellinen päiväys: 14.11.2003

16. MUUT TIEDOT

- R-lausekkeet:** R5: Räjähdyksvaarallinen kuumennettaessa.
R9: Räjähdyksvaarallinen sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- Käyttörajoitukset:** 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.