

1. Kemikaalin ja sen maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kaupan nimi	ANFO, ANFO-800, ANFO-600, AHTI-ANFO, PITO-ANFO
Käyttötarkoitus	Louhintaräjähdyksine
Toimialakoodi	CB
Käyttötarkoituskoodi	18
Valmistaja	OY FORCIT AB PL 19 FIN-10901 HANKO FINLAND Puh +358 (0)207 440 400 Fax +358 (0)207 440 225 Sähköposti forcit@forcit.fi
Hätäpuhelinnumero	+358 (0)207 440 400

2. 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.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kuvaus	Kiinteä, rakeinen seosräjähdysaine
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

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:	Riisu saastuneet vaatteet/kengät. Pestävä iho vedellä ja saippualla.
Roiskeet silmiin:	Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen:	Juotava heti runsaasti vettä, otettava yhteyttä lääkäriin.

5. Ohjeet tulipalon varaan

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.
Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa:	Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten typen oksideja, ammoniakkia ja hiilimonoksidia. Räjähdyksivaara. Keuhkopöhön vaara.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:	Suojauduttava suoralta kosketukselta, käytettävä suojakäsineitä ja suojavaatteita. Käytettävä tarvittaessa hengityssuojainta.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:	Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäriin.
Puhdistusohjeet:	Kerättävä 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 räsitusta 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:	Ei koske
Työperäisen altistuksen torjunta:	Suojakäsineet, polttoöljyä läpäisemättömät. Kädet pestävä aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	Kiinteä, huokoisia rakeita
Väri:	Vaaleanpunainen
Haju:	Polttoöljylle tyypillinen haju
Sulamislämpötila:	165 - 170 °C (ammoniumnitraatti)
Hajoamislämpötila:	>200 °C
Räjähdysvaara:	Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
Suhteellinen tiheys:	0,6 - 0,9 g/cm ³ (tuotteesta riippuen)
Liukoisuus:	Veteen: erittäin liukoinen (ammoniumnitraatti) Rasvaliukoisuus: polttoöljy liukenee

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Räjähdysvaara 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, hiilimonoksiidi ja ammoniakki.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Välitön myrkyllisyys:	Polttoöljyn höyryt voivat aiheuttaa pahoinvointia, väsymystä ja päänsärkyä.
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.
Pysyvyys ja hajoavuus:	Ammoniumnitraatti hajoaa luonnossa täydellisesti. Polttoöljy hajoaa huonosti.
Biokertyvyys:	-

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:	-
Pakkaustapa:	P116
ADR/RID - luokka:	1
Luokituskoodi:	1.1D
Nimitys rahtikirjassa:	Louhintarjähdysaineet, tyyppi B (+ kauppanimi, 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 edellyttämillä merkinnöillä. Räjähteisiiin 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:

R5: Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

R9: Räjähävää 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.

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.