

KEMIITTI 510Päiväys : 30.4.2003
Edellinen päiväs: 17.3.2003**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

Kauppanimi: KEMIITTI 510
Käyttötarkoitus: Louhintaräjähdyksine
Toimialakoodi: CB
Käyttötarkoituskoodi: 18
Valmistaja: OY FORCIT AB
VIHTAVUOREN TEHDAS
41330 VIHTAVUORI
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: Vesi-öljyssä bulk-emulsioräjähdyksine, valmistetaan käyttöpaikalla, pumpataan välittömästi porareikään

Vaaralliset aineosat: Ammoniumnitraatti, kalsiumnitraatti

Aineosan nimi:	Pitoisuus :	CAS-nro:	Varoitusmerkit; R-lausekkeet:
Ammoniumnitraatti	~50 %	6484-52-2	O; R5-9
Kalsiumnitraatti	~30 %	7631-99-4	O; R8
Natriumtiosyanaatti	0,05%	540-72-7	X _n ; R20/21/22-32

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Seoksen luokitus: E; Räjätävä

Vaarat: R2: Räjätävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

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: Pestävä iho vedellä ja saippualla.

Riskeet silmiin: Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen: Juotava heti runsaasti vettä, 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.

KEMIITTI 510

- Järjestettävä riittävä evakuointi ja varoitettava lähiympäristöä räjähdysvaarasta.

**Erityiset altistumis-
vaarat tulipalossa:**

Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten typen oksideja, hiilimonoksidia ja ammoniakkaa. Räjähdysvaara. Keuhkopöhön vaara.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**Ohjeet henkilö-
vahinkojen estämiseksi:**

Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa.

**Ohjeet ympäristö-
vahinkojen estämiseksi:**

Estä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäreihin.

Puhdistusohjeet:

Kerättävä jäämät 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:

Ei koske.

Erityiset käyttötavat:

Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot: Ei koske.

Altistuksen torjunta:

Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö. Kädet on pestävä aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**Olomuoto:**

Vesi-öljyssä emulsio, vaseliinia muistuttava massa.

Väri:

Kellertävä

Haju:

Hajuton

Sulamislämpötila:

Ei koske.

Hajoamislämpötila:

> 100 °C (nitraattiliuoksen sisältämä vesi höyrystyy)

Leimahduspiste:

> 200 °C

Räjähdysvaara:

Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa

Suhteellinen tiheys:

0,7 - 1,2 g/cm³

Liukoisuus:

Veteen: lähes liukenematon; **Rasvaliukoisuus:** Öljyfaasi 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, hiilimonoksidi ja ammoniakki.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**Kokemusperäinen tieto**

Ammoniumnitraatti voi aiheuttaa ihottumaa toistuvassa ihokosketuksessa.

KEMIITTI 510

vaikutuksista ihmisiin:

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus:	Nykytietämyksen mukaan ei myrkyllinen.
Kulkeutuminen:	Veteen liunneet nitraatit voivat kulkeutua pohjavesiin heikentäen sen laatua.
Pysyvyys ja hajoavuus:	Ammonium- ja kalsiumnitraatti hajoaa luonnossa täydellisesti.
Kertyvyys eliöihin:	Ei kerry.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävittäminen:	Jätteet tulee hävittää kansallisten määräysten mukaan.
----------------------	--

14. KULJETUSTIEDOT

YK - numero:	Ei koske
Pakkausryhmä:	Ei koske.
Pakkaustapa:	Ei koske.
ADR/RID – luokka:	Ei koske
Luokituskoodi:	Ei koske
Nimitys rahtikirjassa:	Ei koske
IMDG – luokka:	Ei koske
EMS – numero:	Ei koske
ICAO/IATA - luokka:	Ei koske

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Varoitusetiketti:	Kemiittiauto on varustettu varoitusmerkillä hapettava (O). Porareikään ilman erillistä pakkausta pumpattava tuote on räjähtävä (E) ja hapettava (O).
Muut määräykset:	Tuotteen käyttöön on olemassa erityislainsäädäntöä, jota tulee noudattaa.

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeet:	R2: Räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. R5: Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa. R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R9: Räjähtävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa. R32: Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa R 20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä
Käyttörajoituksia:	Oy Forcit Ab toimittaa tuotteen asiakkaan porareikiin.
Koulutusohjeet:	Käytön osalta panostajakoulutus, erikoiskoulutuksen antaa Oy Forcit Ab.
Lisätietoja:	Tuotetieto saatavana Oy Forcit Ab:ltä. (muita lisätietoja www.forcit.fi) Tämä tiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämyksemme. 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.