

## 1. Kemikaalin ja sen maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

---

**Kauppanimi:** Kemiitti 610 Matriisi  
**Käyttötarkoitus:** Bulk-louhintaräjähdyksineen välivalmiste  
**Toimialakoodi:** CB  
**Käyttötarkoituskoodi:** 18  
**Valmistaja:** OY FORCIT AB  
VIHTAVUOREN TEHDAS  
41330 VIHTAVUORI  
Puh. +358-(0)207 440 400 Fax. +358-(0)207 440 225  
Sähköposti: forcit@forcit.fi  
**Hätäpuhelinnumero:** Puh. +358-(0)207 440 400

## 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

---

**Seoksen luokitus:** O; Hapettava  
**Vaarat:** R5: Räjähdyksivaarallinen kuumennettaessa.  
R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

---

**Kuvaus** Vesi-öljyssä emulsioräjähdyksineen välivalmiste  
**Vaaralliset aineosat:** Ammoniumnitraatti

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	Varoitusmerkit; R-lausekkeet
Ammoniumnitraatti	75-85 %	6484-52-2	O; R5-9

## 4. Ensiapu

---

<b>Hengitys:</b>	Lääkärin hoito välttämätöntä mikäli palokaasuja tai termisiä hajoamistuotteita on päässyt hengitysteihin. Potilas tuotava 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.
<b>Iho:</b>	Pestävä iho vedellä ja saippualla.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.
<b>Nieleminen:</b>	Juotava heti runsaasti vettä, otettava yhteyttä lääkäriin.

## 5. Ohjeet tulipalon varaan

---

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

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

---

**Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:**

Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa.

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:**

Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäriin.

**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:**

Varastoitava kuivassa, viileässä, lukitussa paikassa.

**Erityiset käyttötavat:**

Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

---

**Altistuksen raja-arvot:**

Ei koske

**Työperäisen altistuksen torjunta:**

Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö. Pese aina kädet ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

---

<b>Olomuoto:</b>	Vesi-öljyssä emulsio, vaseliinia muistuttava massa.
<b>Väri:</b>	Kellertävä, läpikuultava
<b>Haju:</b>	Hajuton
<b>Sulamislämpötila:</b>	Ei koske
<b>Hajoamislämpötila:</b>	> 100 °C (nitraattiliuoksen sisältämä vesi höyrystyy)
<b>Räjähdysvaara:</b>	> 200 °C
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
<b>Liukoisuus:</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup> Veteen: liukenematon; Rasvaliukoisuus: Öljyfaasi liukenee, vesifaasi ei liukene

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

---

<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Voi syttyä avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Voimakkaasti kuumennettuna räjähdysvaara, erityisesti suljetussa tilassa.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaat emäkset (ammoniakin muodostuminen), tuotteeseen ei saa päästää sekoittumaan vieraita materiaaleja.
<b>Haitalliset hajoamistuotteet:</b>	Tulipalossa tai kuumennettaessa yli 200 °C, typen oksidit ja ammoniakki.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

---

<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:</b>	Ammoniumnitraatti voi aiheuttaa ihottumaa toistuvassa ihokosketuksessa.
--	---

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

---

<b>Ekotoksisuus:</b>	Nykytietämyksen mukaan ei myrkyllinen.
<b>Kulkeutuminen:</b>	Veteen liuennut nitraatti voi kulkeutua pohjavesiin heikentäen sen laatua.
<b>Pysyvyys ja hajoavuus:</b>	Ammoniumnitraatti hajoaa luonnossa täydellisesti.
<b>Biokertyvyys:</b>	Ei kerry.

## 13. Jätteiden käsittely

---

<b>Hävittäminen:</b>	Jätteet tulee hävittää kansallisten määräysten mukaan.
----------------------	--

## 14. Kuljetustiedot

---

<b>YK - numero:</b>	3375
<b>Pakkausryhmä:</b>	Ei koske
<b>Pakkaustapa:</b>	IBC99
<b>ADR/RID - luokka:</b>	5
<b>Luokituskoodi:</b>	5.1
<b>Nimitys rahtikirjassa:</b>	Ammoniumnitraattiemulsio
<b>IMDG - luokka:</b>	5.1
<b>EMS - numero:</b>	F-B, S-Y
<b>ICAO/IATA-luokka:</b>	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 päälyksen 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.  
R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R9: Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
- Käyttörajoituksia:** Jos tuotetta käytetään tuotespesifikaatioiden suosituksista poikkeaviin tarkoituksiin on sen sopivuus tarkastettava OY Forcit AB:n teknisestä asiakaspalvelusta.
- Koulutusohjeet:** Panostajakoulutus ja Oy Forcit Ab:n järjestämä koulutus
- Lisätietoja:** Tekninen tuotespesifikaatio saatavana OY Forcit AB:ltä.  
(muuta lisätietoja [www.forcit.fi](http://www.forcit.fi))  
Tämä tiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseemme. 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.