

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

---

**Kauppanimi:** MERIKEMIITTI  
**Käyttötarkoitus:** Louhintaräjähdysaine  
**Toimialakoodi:** CB  
**Käyttötarkoituskoodi:** 18  
**Valmistaja:** OY FORCIT AB  
VIHTAVUOREN TEHDAS  
41330 VIHTAVUORI  
FINLAND  
Puh. +358-(0)207 440 400 Fax. +358-(0)207 440 225  
Sähköposti: [forcit@forcit.fi](mailto:forcit@forcit.fi)  
**Hätäpuhelinnumero:** Puh. +358-(0)207 440 400

## 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

---

**Seoksen luokitus:** E; Räjähävä  
**Vaarat:** R2: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

---

**Kuvaus** Vesi-öljyssä bulk-emulsioräjähdysaine, porareikään pumpattava

**Vaaralliset aineosat:** Ammoniumnitraatti, alumiinijauhe

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	Varoitusmerkit; R-lausekkeet
Ammoniumnitraatti	~70 %	6484-52-2	O; R5-9
Alumiinijauhe	10-15%	7429-90-5	F; R15-17

## 4. Ensiapu

---

<b>Hengitys:</b>	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.
<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: Räjähdyksivaara, 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. Räjähdyksivaara. Keuhkopöhön vaara.

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

---

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:</b>	Vältettävä ihokosketusta ei-patrunoidun tuotteen kanssa.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäreihin.

**Puhdistusohjeet:** Kerättävä hajallaan olevat patruunat käsin ja räjähdysaineen 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

**Työperäisen altistuksen torjunta:** Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö. Pese aina kädet ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

---

**Olomuoto:** Vesi-öljyssä emulsio, vaseliinia muistuttava massa.

**Väri:** Harmaa

**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:** 1,27 – 1,33 g/cm<sup>3</sup>

**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 vaikutuksista ihmisiin:** Ammoniumnitraatti voi aiheuttaa ihottumaa toistuvassa ihokosketuksessa.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

---

**Ekotoksisuus:** Nykytietämyksen mukaan ei myrkyllinen.

**Kulkeutuminen:** Veteen liuennut nitraatti voi kulkeutua pohjavesiin heikentäen sen laatua.

**Pysyvyys ja hajoavuus:** Ammoniumnitraatti hajoaa luonnossa täydellisesti.

**Biokertyvyys:** Ei kerry.

## 13. Jätteiden käsittely

---

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

## 14. Kuljetustiedot

---

**YK - numero:** O241

**Pakkausryhmä:** Ei koske

**Pakkaustapa:** IBC100

**ADR/RID - luokka:** 1

**Luokituskoodi:** 1.1D

**Nimitys rahtikirjassa:** Louhintaräjähdyksineet, tyyppi E

**IMDG - luokka:** 1.1D

**EMS - numero:** -

**ICAO/IATA-luokka:** Ilmakuljetus kielletty

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

---

**Varoitusetiketti:** Räjähävä (E).

**Muut määräykset:** Tuotteen käyttöön on olemassa erityislainsäädäntöä, jota tulee noudattaa.

## 16. Muut tiedot

---

<b>R-lausekkeet:</b>	R2: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. R5: Räjähdyksaarallinen kuumennettaessa. R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R9: Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
<b>Käyttörajoituksia:</b>	Panostettaessa käytettävä tarkoitukseen hyväksytyä panostuslaitetta..
<b>Koulutusohjeet:</b>	Käytön osalta panostajakoulutus, erikoiskoulutuksen antaa Oy Forcit Ab.
<b>Lisätietoja:</b>	Tuotetieto saatavana Oy Forcit Ab:ltä. (muita lisätietoja <a href="http://www.forcit.fi">www.forcit.fi</a> ) 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.