

KEMIX, KEMIX-A ja KEMIX-PUTKIPANOKSET**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

Kaupan nimi: KEMIX, KEMIX-A, KEMIX-putkipanos ja KEMIX-A-putkipanos
Käyttötarkoitus: Louhintaräjähdyssaine
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 emulsioräjähdyssaine
Vaaralliset aineosat: Ammoniumnitraatti, natriumnitraatti, alumiinijauhe
Aineosan nimi: **Pitoisuus :** **CAS-nro:** **Varoitusmerkit; R-lausekkeet:**
Ammoniumnitraatti 70-85 % 6484-52-2 O; R5-9
Alumiinijauhe ~5% 7429-90-5 F; R15-17
(Kemix A:ssa)

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

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

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys: Lääkärin hoito välttämätöntä mikäli palokaasuja tai termisiä hajoamistuotteita on päässyt hengitysteihin.
Potilas vietävä raittiiseen ilmaan mahdollisimman nopeasti, ja otettava yhteyttä lääkäriin. Mikäli potilas on tajuton, hänet on pidettävä ja kuljetettava kylkiasennossa. Jos hengitys lakkaa, on annettava teko hengitystä.
Palokaasuja hengittäneiden henkilöiden oireet eivät välttämättä ilmene heti. Potilaat tulisi pitää lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan.
Iho: Pestävä iho vedellä ja saippualla.
Roiskeet silmiin: Huuhdottava runsaalla vesimäärällä ja otettava yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen: Juotava heti runsaasti vettä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Yleistä:
- Tulipalon leviäminen tuotteeseen estettävä kaikilla mahdollisilla tavoilla.
- Jos tuote on vaarassa syttyä tai palaa: Räjähdyssvaara, 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, hiilimonoksidia ja ammoniakkia.
Räjähdyssvaara. Keuhkopöhön vaara.

KEMIX, KEMIX-A ja KEMIX-PUTKIPANOKSET**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- Ohjeet henkilö-
vahinkojen estämiseksi:** Vältettävä ihokosketusta ei-patruunoidun tuotteen kanssa.
- Ohjeet ympäristö-
vahinkojen estämiseksi:** Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäriin.
- 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:** 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:** Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö ei välttämätöntä, jos aine on patruunoitu tai pakattu. Kädet on pestävä aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto:** Vesi-öljyssä emulsio, vaseliinia muistuttava massa muovipatruunoissa tai -putkissa.
- Väri:** Valkoinen – kellertävä tai harmaa (Kemix A)
- Haju:** Hajuton
- Sulamislämpötila:** Ei koske
- Hajoamislämpötila:** > 100 °C (nitraattiliuoksen sisältämä vesi höyrystyy)
- Leimahduspiste:** > 200 °C (tuotteen raaka-aineena olevan öljyn leimahduspiste)
- Räjähdysvaara:** Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
- Suhteellinen tiheys:** noin 1,2 g/cm³
- Liukoisuus:** **Veteen:** lähes liukenematon; **Rasvaliukoisuus:** Öljyfaasi liukenee, vesifaasi ei liukene

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.

KEMIX, KEMIX-A ja KEMIX-PUTKIPANOKSET**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Ekotoksisuus:	Nykytietämyksen mukaan ei myrkyllinen.
Kulkeutuminen:	Mahdollisesti veteen liunneet nitraatit voivat kulkeutua pohjavesiin heikentäen sen laatua.
Pysyvyys ja hajoavuus:	Ammoniumnitraatti hajoaa luonnossa täydellisesti.
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:	0241
Pakkausryhmä:	Ei ole
Pakkaustapa:	P116
ADR/RID – luokka:	1
Luokituskoodi:	1.1D
Nimitys rahtikirjassa:	Louhintaräjähdysaineet, tyyppi E (+ 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 edellyttämällä merkinnöillä. Patruunat merkattu varoitusmerkinnällä E. Räjähteisiin 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:	R2: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. R5: Räjähdyksivaarallinen kuumennettaessa. R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R9: Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
Käyttörajoituksia:	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 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.

KEMIX, KEMIX-A ja KEMIX-PUTKIPANOKSET

Päiväys : 1.10.2005
Edellinen päiväys : 8.12.2004