

1. Kemikaalin ja sen maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kauppanimi:	KEMIX, KEMIX-A, KEMIX-putkipanos ja KEMIX-A-putkipanos
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. 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 emulsioräjähdyksine
Vaaralliset aineosat:	Ammoniumnitraatti, natriumnitraatti, alumiinijauhe

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	Varoitusmerkit; R-lausekkeet
Ammoniumnitraatti	70-85 %	6484-52-2	O; R5-9
Alumiinijauhe (Kemix A:ssa)	~5%	7429-90-5	F; R15-17

4. Ensiapu

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 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.
Roiskeet silmiin:	Huuhdottava runsaalla vesimäärällä ja otettava yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen:	Juotava heti runsaasti vettä ja 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.
Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:	Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten typen oksideja, hiilimonoksidia ja ammoniakkia. Räjähdyksivaara. Keuhkopöhön vaara.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:	Vältettävä ihokosketusta ei-patrunoidun tuotteen kanssa.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:	Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäriin.



Käyttöturvallisuustiedote

KEMIX, KEMIX-A JA KEMIX- PUTKIPANOS

Päiväys: 1.10.2005
Edellinen päiväys: 8.12.2004

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

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 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



Käyttöturvallisuustiedote

KEMIX, KEMIX-A JA KEMIX- PUTKIPANOS

Päiväys: 1.10.2005
Edellinen päiväys: 8.12.2004

Suhteellinen tiheys:	noin 1,2 g/cm ³
Liukoisuus:	Veteen: lähes liukenematon; Rasvaliukoisuus: Öljyfaasi liukenee, vesifaasi ei liukene

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Räjähdyksivaara 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.



Käyttöturvallisuustiedote

KEMIX, KEMIX-A JA KEMIX- PUTKIPANOS

Päiväys: 1.10.2005
Edellinen päiväys: 8.12.2004

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: O241

Pakkausryhmä: Ei ole

Pakkaustapa: P116

ADR/RID - luokka: 1

Luokituskoodi: 1.1D

Nimitys rahtikirjassa: Louhintaräjähdysaineet, tyyppi E (+ kaupp nimi, 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.



Käyttöturvallisuustiedote

KEMIX, KEMIX-A JA KEMIX- PUTKIPANOS

Päiväys: 1.10.2005
Edellinen päiväys: 8.12.2004

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 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.