

1. Kemikaalin ja sen maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kauppanimi: KEMIITTI 510
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. 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-emulsioräjähdyssaine, valmistetaan käyttöpaikalla, pumpataan välittömästi porareikään. Voidaan lisäaineistaa ammoniumnitraattiprilleillä

Vaaralliset aineosat: Ammoniumnitraatti, natriumtiosyanaatti

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	Varoitusmerkit; R-lausekkeet
Ammoniumnitraatti	70-85 %	6484-52-2	O; R5-9
Natriumtiosyanaatti	0,05%	540-72-7	Xn; R20/21/22-32

4. Ensiapu

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.
Roiskeet silmiin:	Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen:	Juotava heti runsaasti vettä, otettava yhteyttä lääkäriin.

5. Ohjeet tulipalon varaan

Yleistä:	Tulipalon leviäminen tuotteeseen estettävä kaikilla mahdollisilla tavoilla. Jos tuote on vaarassa syttyä tai palaa: Räjähdysvaara, 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. Räjähdysvaara. Keuhkopöhön vaara.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Estä 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: Ei koske.

Eriyiset 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. 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)
Räjähdyksvaara:	> 200 °C
Suhteellinen tiheys:	Voimakas isku, hankaus tai kuumennus, erityisesti >200 °C ei-avonaisessa tilassa
Liukoisuus:	0,7 - 1,2 g/cm ³ Veteen: lähes liukenematon; Rasvaliukoisuus: Öljyfaasi liukenee

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Räjähdyksvaara 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 liuenneet nitraatit voivat 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:	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: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
R5: Räjähdyksivaarallinen kuumennettaessa.
R9: Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
R32: Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapen 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 tähänhetkiseen 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.