

1. Kemikaalin ja sen maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kauppanimi:	Kaasutusliuos
Käyttötarkoitus:	Lisäaine louhintaräjähdyksineen (Kemiitti 810) valmistuksessa
Toimialakoodi:	CB
Käyttötarkoituskoodi:	18
Valmistaja:	OY FORCIT AB PL 19 FIN-10901 HANKO FINLAND Puh. +358 (0)207 440 400 Fax. +358 (0)207 440225 Sähköposti: forcit@forcit.fi
Hätäpuhelinnumero:	+358-(0)207 440 400

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Seoksen luokitus:	O; R8; T; R25; R32; N; R51
Vaarat:	R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R20/21/22: terveydelle haitallista joutuessaan iholle R25: Myrkyllistä nieltynä R32: Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa. R50: Myrkyllistä vesiliöille.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kuvaus	Epäorgaanisten suolojen vesiliuos
Vaaralliset aineosat:	Natriumnitriitti, natriumtiosyanaatti

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	Varoitusmerkit; R-lausekkeet
Natriumnitriitti	5-25 %	7632-00-0	O, T, N; R8-25-50
Natriumtiosyanaatti	1-10 %	540-72-7	Xn; R20/21/22-32

4. Ensiapu

- Hengitys:** Lääkärin hoito välttämätöntä mikäli palokaasuja tai termisiä hajoamistuotteita on päässyt hengitysteihin. Potilas tuotava raittiiseen ilmaan mahdollisimman nopeasti, 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:** Riisuttava välittömästi kaikki saastuneet vaatteet, pestävä iho vedellä ja saippualla. Haettava lääkärin apua jos ärsytystä kehittyi.
- Roiskeet silmiin:** Huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.
- Nieleminen:** Juotava heti runsaasti vettä, tajuissaan oleva potilas pakotettava oksentamaan, mutta tajuttomana tai sekavassa tilassa olevaa ei saa pakottaa oksentamaan. Ota yhteyttä lääkäriin.

5. Ohjeet tulipalon varaan

- Yleistä:** Tulipalon leviäminen tuotteeseen estettävä kaikilla mahdollisilla tavoilla.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:** Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä kaasumaisia typen ja rikin oksideja, häkää ja rikkihiiltä.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Vältettävä ihokosketusta.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Estettävä aineen imeytyminen maaperään, vesialueisiin ja viemäriin.

Puhdistusohjeet: Liuos kerättävä mahdollisimman tarkasti jäteastioihin hävitystä varten. Ei saa imeyttää orgaanisiin/palaviin imeytymateriaaleihin.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Liuos suojattava kuumuudelta, liuosta ei saa päästää imeytymään palvaan orgaaniseen materiaaliin

Varastointi: Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.

Erityiset käyttötavat: Saa käyttää ainoastaan KEMIITTI 810 valmistusprosessissa

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Altistuksen raja-arvot: Ei koske

Työperäisen altistuksen torjunta: Käytettävä suojalaseja ja vedenpitäviä suojakäsineitä. Pestävä kädet aina ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	Vesiliuos
Väri:	Väritön tai hieman kellertävä
Haju:	Hajuton
Sulamislämpötila:	Ei koske
Hajoamislämpötila:	>320 °C, natriumnitriitti hajoaa
Räjähdyksvaara:	Ei koske
Suhteellinen tiheys:	Ei koske
Liukoisuus:	~1 g/cm ³

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Voimakas kuumennus
Vältettävät materiaalit:	Hapot (muodostaa erittäin myrkyllistä kaasua), amiinit, aminopitoiset aineet, metallijauheet, palava orgaaninen materiaali
Haitalliset hajoamistuotteet:	Termiset hajoamistuotteet kuumennettaessa yli 320°C: typen oksidit, Na ₂ O, CS ₂ , COS, CO ja SO ₂

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:	Aikuiselle tappava kerta-annos 4...6g puhdasta natriumnitriittiä sisäisesti otettuna.
--	---

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus:	Erittäin myrkyllinen vesieliöille.
Kulkeutuminen:	Voi kulkeutua pohjavesiin.
Pysyvyys ja hajoavuus:	Hajoaa luonnossa täydellisesti.
Biokertyvyys:	Ei kerry.

13. Jätteen käsittely

Hävittäminen:	Jätteet kerätään keräysastiaan ja hävitetään kansallisten määräysten mukaan.
----------------------	--

14. Kuljetustiedot

YK - numero:	3219
Pakkausryhmä:	III
Pakkaustapa:	IBCo2
ADR/RID - luokka:	5.1
Luokituskoodi:	O2
Nimitys rahtikirjassa:	Kaasutusliuos, UN 3219 NITRIITIT, EPÄORGAANISET, VESILIUKOISINA, N.O.S (SISÄLTÄÄ NATRIUMNITRIITTIÄ JA NATRIUMTIOSYANAATTIA) 5.1, III.
IMDG - luokka:	5.1
EMS - numero:	
ICAO/IATA-luokka:	5.1

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Varoitusetiketti: Merkinnot direktiivin 91/155/ETY mukaiset:
O – Hapettava
T – Myrkyllinen
N – Ympäristölle vaarallinen

Muut määräykset: -

16. Muut tiedot

R-lausekkeet: R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R20/21/22: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle tai nieltynä.
R25: Myrkyllistä nieltynä.
R32: Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R50: Erittäin myrkyllistä vesiliöille

Käyttörajaukset: Kaasutusliuosta saa käyttää ainoastaan OY FORCIT AB:n valmistaman Matriisin herkistämiseen KEMIITTI 810 -räjähdysaineeksi käyttöön hyväksytyllä panostuslaitteistolla.

Lisätietoja: Panostajakoulutus ja Oy Forcit Ab:n järjestämä koulutus
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.