

Sähköräjäytysnalli**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

Kauppanimi: FIREX

Käyttötarkoitus: Nallierkkien räjähdysaineiden sytyttämiseen tarkoitettu sähköräjäytysnalli

Toimialakoodi: CB

Käyttötarkoituskoodi: 18

Valmistaja: OY FORCIT AB
PL 19
FIN-10901 HANKO
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: Sähköräjäytysnalli, tyypit UR ja VA

Vaaralliset aineosat: Heksogeeni (RDX) ja pentriitti (PETN)

Aineosan nimi:	Pitoisuus :	CAS-nro:	Varoitusmerkit; R-lausekkeet:
RDX	~1g/nalli	121-82-4	E; R3-25
PETN		78-11-5	E; R3

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Seoksen luokitus: E; Räjähävä

Vaarat: R2: Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Nallin räjähdyksestä aiheutuu sirpalevaara.

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys: Tuote on tiiviisti pakattu kappaletavara, ei vaaraa. Tuotteen räjähtäessä tai palaessa esim. Tulipalon yhteydessä syntyy myrkyllisiä typen oksideja ja häkää. Vie palokaasuja hengittänyt uhri raittiiseen ilmaan, huuhtelee suuta ja nenää vedellä. Jos uhri on tajuton, laita makuulle kylkiasentoon, ota yhteyttä lääkäriin ja anna tarvittaessa tekohengitystä.

Iho: Huuhdo kuumien sirpaleiden vahingoittamaa kohtaa kylmällä vedellä. Älä yritä itse poistaa ihoon kiinni palaneita sirpaleita.

Roiskeet silmiin: Huuhdettava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen:

Sähköräjäytysnalli**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- Yleistä:** Tulipalon leviäminen tuotteeseen estettävä kaikilla mahdollisilla tavoilla. Jos tuote on vaarassa syttyä tai palaa:
- Räjähdysvaara, ei sammutusyrityksiä
 - Pyri katkaisemaan tilan sähköt pääkatkaisijasta
 - Järjestettävä riittävä evakuointi ja varoitettava lähiympäristöä räjähdysvaarasta.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:** Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten typen oksideja, ammoniakkia ja hiilimonoksia. Räjähdysvaara. Keuhkopöhön vaara.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- Ohjeet henkilö-
vahinkojen estämiseksi:** Noudatettava valmistajan antamia käsittelyohjeita, erityisesti huolehdittava maadoituksesta.
- Ohjeet ympäristö-
vahinkojen estämiseksi:**
- Puhdistusohjeet:** Käyttökelvottomat nallit palautetaan valmistajalle tai myyjälle. Ennen palautusta ota yhteys vastaanottajaan. Palautettavaa tuotetta on käsiteltävä räjähteenä.
- Yksittäisiä sähköräjäytysnalleja voidaan hävittää valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti porareiässä muun räjähdysaineen mukana. Hävitettävien nallien johtimet tulee oikosulkea syttymisvaaran minimoimiseksi. Johtimia ei saa lyhentää!
- Suurien määrien hävittämisessä ota yhteyttä valmistajaan.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely:** Toimi valmistajan antamien käyttöohjeiden mukaisesti. Erityisesti on huolehdittava tahattoman sähköisen syttymisen riskin minimoimisesta.
- Varastointi:** Varastoitava kuivassa, viileässä, lukitussa paikassa. Lämpötila maksimissaan +50°C.
- Erityiset käyttötavat:** Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- Altistuksen raja-arvot:**
- Altistuksen torjunta:** Sähköräjäytysnallien käsittelyssä suositellaan käytettäväksi suojalaseja

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto:** Alumiinikapseli, johtimet terästä, messinkiä tai kuparia, eriste polyeteeniä
- Sulamislämpötila:** Johtimien eriste: >120°C, PETN nallin sisällä: 141°C
- Hajoamislämpötila:** 202 °C (räjähtää)

Sähköräjäytysnalli**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- Vältettävät olosuhteet:** Räjähdyksenvaara iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
- Vältettävät materiaalit:** Voimakkaat emäkset.
- Haitalliset hajoamistuotteet:** Tulipalossa tai kuumennettaessa yli 200 °C, typen oksidit ja ammoniakki.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:** Räjähdyksessä tai tulipalossa syntyy pieni määrä myrkyllisiä kaasuja (typen oksidit ja häikä).

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ekotoksisuus:** Ei sovellu, nallin räjähdystuotteet edustavat erittäin pientä osaa sytytettävään räjähdysaineeseen verrattuna.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

- Hävittäminen:** Noudata valmistajan ohjeita tai ota yhteys valmistajaan.

14. KULJETUSTIEDOT

- YK - numero:** 0030
- Pakkausryhmä:** Ei ole
- ADR/RID – luokka:** 1.1B
- Luokituskoodi:** 1.1B
- Nimitys rahtikirjassa:** Sähköräjäytysnallit
- IMDG – luokka:** 1.1B
- EMS – numero:** F-B, S-Y
- ICAO/IATA - luokka:** Ilmakuljetus kielletty

Sähköräjäytysnalli**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

- Varoitusetiketti:** Räjähävä, E
Pakkaus merkitty Liikenneministeriön edellyttämällä merkinnöillä. Räjähäisiin 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.
R3: Erittäin helposti räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
R25: Myrkyllistä nieltynä
- Käyttörajoituksia:** Jos tuotetta käytetään käyttöohjeiden suosituksista poikkeaviin tarkoituksiin on sen sopivuus tarkastettava Oy Forcit Ab:n teknisestä asiakaspalvelusta.
- Koulutusohjeet:** Käytön osalta panostajakoulutus.
- Lisätietoja:** Käyttöohjeet 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.