

Nonel Unidet + SnapLine**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

Kauppanimi:	NONEL UNIDET + SNAPLINE
Käyttötarkoitus:	Nallierkkien räjähdysaineiden sytyttämiseen tarkoitettu ei-sähköinen räjäytysnalli
Toimialakoodi:	CB
Käyttötarkoituskoodi:	18
Valmistaja:	Dyno Nobel Sweden AB Gyttorp 713 82 Nora Sweden Puh. +46 587 85000, Fax +46 587 25345
Maahantuoja:	OY FORCIT AB PL 19 FIN-10901 HANKO FINLAND Puh. 0207 440 400, fax 0207 440 225 Sähköposti: forcit@forcit.fi
Hätäpuhelinnumero:	Puh. +358-(0)207 440 400

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kuvaus:	Sähkötön räjäytysnalli, Sähkötön räjäytysnallien kytkinkappale		
Vaaralliset aineosat:	Heksogeeni (RDX) ja pentriitti (PETN)		
Aineosan nimi:	Pitoisuus :	CAS-nro:	Varoitusmerkit; R-lausekkeet:
<i>Räjäytysnalli:</i>			
RDX	~1g/nalli	121-82-4	E; R3-25
PETN		78-11-5	E; R3
<i>Nonel letku:</i>			
Oktogeeni (HMX)	10-20 mg/m	2914-29-6	
Alumiinipulveri	1-5 mg/m	7429-90-5	
Muut aineet:			
<i>Räjäytysnalli:</i>			
Alumiinihylsy		7429-90-5	
Tiivistysholkki (EPDM/PP-kumi)		144046-11-7	
<i>Nonel letku:</i>			
Sisäkerros:	n. 2 g/m	25608-26-6	
Jonomeerimuovi			
Keski- ja päällikerros:	n. 2 + 2 g/m	25087-42-7	
Polyeteeni			
<i>Kytinkappale:</i>			
Polyeteeni		25087-34-7	

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Seoksen luokitus:	E; Räjätävä
Vaarat:	R2: Räjätävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Nallin räjähdyksestä aiheutuu sirpalevaara.

Nonel Unidet + SnapLine**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:**

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

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

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- Ohjeet henkilö-
vahinkojen estämiseksi:** Noudatettava valmistajan antamia käsittelyohjeita
- 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 porareissä muun räjähdysaineen mukana.
- Suurien määrien hävittämisessä ota yhteyttä valmistajaan.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

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

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- Ennakoehkäisy:** Tupakointi, avotuli, kipinäointia aiheuttavat työt tai hitsaus kielletty räjäytysnallien läheisyydessä.
- Altistuksen torjunta:** Räjäytysnallien käsittelyssä suositellaan käytettäväksi suojalaseja.

Nonel Unidet + SnapLine**9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

Olomuoto: Alumiinikapseli, sähköä johtamattomat muovijohtimet.
Sulamislämpötila: PETN nallin sisällä: 141 °C, Muovijohdin 120 °C
Hajoamislämpötila: 202 °C (räjähtää)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet: Räjähdyksivaara 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 häkä).

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 tai maahantuojaan.

14. KULJETUSTIEDOT

YK - numerot: 0360
0361
0500
Pakkausryhmä:
ADR/RID – luokka: 1.1B
1.4B
1.4S
Luokituskoodi:
Nimitys rahtikirjassa: ei-sähköinen räjäytysnalli
IMDG – luokka: 1.1D
EMS – numero: F-B, S-Y
ICAO/IATA - luokka: Ilmakuljetus kielletty

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Varoitusetiketti: Räjähävä, E
Pakkaus merkitty Liikenneministeriön edellyttämällä merkinnöillä. Räjähähteisiin 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.

Nonel Unidet + SnapLine**16. MUUT TIEDOT**

- R-lausekkeet:** R2: Räjhtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslhteen vaikutuksesta.
R3: Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslhteen vaikutuksesta.
- S-lausekkeet** R25: Myrkyllistä nieltynä
S35: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti
S41: Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
- 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 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.