



Lapuan Räjähdyssainepalvelu Oy
Poutuntie 17
62 100 Lapua
Puh. 06-4338 200
Fax. 06-4338 220

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 18.07.2007 / SS
Edellinen päiväys: -

1(3)

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN JA MAAHANTUOJAN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi **STARTLINE**

Käyttötarkoitus
Sytytysväline, räjähtävä tulilanka

Valmistaja
Explosia a.s., 53217 Pardubice-Semtin, Czech Republic, Tel. +420 466 825 338

Maahantuoja
Lapex Inter Ltd Oy, Poutuntie 17, 62100 Lapua, Finland
Puh. +358-6-4338 200 Fax. +358-6-4338 220

Hätäpuhelinnumero
+358-6-4338 200 / Suomi, +420 466 824 402 / Tsekin Tasavalta

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kuvaus
Räjähtävä tulilanka. PETN (pentaerytritolitetranitraatti, pentriitti) räjähdysaineen ympärille punottu polypropeenilankaa ja päällystetty muovilla.

Vaaralliset aineosat
PETN (pentaerytritolitetranitraatti, pentriitti)

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-numero	Varoitusmerkki, R-lausekkeet
PETN	ei koske	78-11-5	E, R3

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Seoksen luokitus
E; R3

Vaarat
Räjähdysriski iskun, hankauksen, tulen ja muiden sytytyslähteiden vaikutuksesta. Asianmukaisesti käytettynä ja käsiteltynä ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia terveydelle tai ympäristölle ole todettu.

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys
Lääkärin hoito on välttämätöntä mikäli palokaasuja tai termisiä hajoamistuotteita on päässyt hengitysteihin.

Iho
Iho on pestävä runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin
Silmät on huuhdottava runsaalla vesimäärällä, otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen
Huuhdeltava suu runsaalla vedellä, yhteys lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Yleistä

Tulipalon leviäminen tuotteeseen on 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 ja ammoniakkia. Räjähdyksivaara. Keuhkopöhön vaara.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Ei koske

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei koske

Puhdistusohjeet

On kerättävä jäämät käsin tai sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla ja laitettava ne merkityihin, suljettaviin pakkauksiin, jotka sitten on hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Eristä kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Vältä mekaanista rasitusta ja käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Varastointi

Varastoi kuivassa ja viileässä paikassa.

Erityiset käytötavat

Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Ei koske

Altistuksen torjunta

Käsien pesu aina ennen syömistä, taukoja ja työpäivän päätteeksi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Muovipäällysteinen lanka, jossa PETN-jauhesydän.
Väri	Vaihtelee langan voimakkuuden mukaisesti.
Haju	Hajuton
Sulamislämpötila	n. 140 °C (PETN)
Hajoamislämpötila	n 200 °C (PETN humahduspiste)
Suhteellinen tiheys	1,77 g/cm ³ (PETN kiteenä)
Liukoisuus veteen	liukenematon (PETN)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet

Räjähdyksivaara iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

Vältettävät materiaalit

Ei koske

Haitalliset hajoamistuotteet

Tulipalossa typen oksidit ja hiilimonoksidi.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Asianmukaisesti käytettynä ja käsiteltynä ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia terveydelle ole todettu.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus

Asianmukaisesti käytettynä ja käsiteltynä ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia ympäristölle ole todettu.

Kulkeutuminen

Ei kulkeudu.

Pysyvyys / hajoavuus

Lähes pysyvä ja hajoamaton.

Kertyvyys eliöihin

Ei kerry.

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: 0065
 ADR/RID - luokka: 1
 Luokituskoodi: I.ID
 Nimitys rahtikirjassa: Tulilanka, Räjähävä, Startline

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Varoitusetiketti:

Pakkaus on merkitty Liikenneministeriön edellyttämällä merkinnöillä. Räjähäteisiin ei sovelleta Kemikaaliasetuksen (13.6.20011555) 1 §:n mukaan 15ja 16 §:ssä tarkoitettuja päällyksen turvallisuuttaja merkintöjä koskevia vaatimuksia.

Muut määräykset

Tuotteen käyttöön, kuljetukseen ja varastoinnin erityislainsäädäntöä tulee noudattaa.

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeet

R2: Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta

Käyttörajoitukset

Tuotteen käyttö tuotetiedon suosituksista poikkeavasti on aina erikseen selvitettävä.

Koulutusohjeet

Käytön osalta panostajakoulutus.

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.