



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:** Austin sähkömallit: **ROCKSTAR II , ROCKSTAR III**

**Tarkemmat tiedot:** 0 (momentti), DEM (millisekunti), DED, DEP (pitkähidaste)  
**Käyttötarkoitus:** Louhintaräjähdyssaineiden sytytys  
**Valmistaja:** Austin Detonator s.r.o., Jasenice 712, 755 01 Vsetín, Tsekin Tasavalta  
Puhelin: +420 571 404170 Fax: +420 571 404002  
**Maahantuoja:** Lapex Inter Ltd Oy, Poutuntie 17, 62100 Lapua  
Puhelin: 06-4338 200 Fax: 06-4338 220  
**Hätäpuhelin:** 06-4338 200, 0500 – 267 677 tai +420 224 919 293

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaarallisen aineosan nimi	CAS-numero	Varoitusmerkki, R-lausekkeet
Pentriitti	78-11-5	E; R3
Lyijyatsidi	13424-46-9	E; T; N; R3; R33; R61-62; R20/22; R50/53
Bariumkromaatti	10294-40-3	T; O; R8; R45; R20/22
Lyijy (II, IV) oksidi	1314-41-6	T; O; R8; R45; R20/22

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

**Aineen/valmisteen kriittinen vaara ihmiselle ja ympäristölle:**  
Räjähdyks

**Mahdollinen aineen/valmisteen väärinkäyttö:**

Saattaa räjähtää liekin, kuumuuden, iskun, hankauksen, sähkövirran, staattisen sähkön tai radioaaltoenergian vaikutuksesta. Nallin räjähdyksestä sirpalevaara.

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Hengitys, ihokosketus, roiskeet silmiin, nieleminen:**  
Ei ole odotettavissa.

**Muuta tietoa:**

Aineet on suljettu metallikapseliin. Niiden pääseminen luontoon ei ole mahdollista.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

**5.1 Erityisvaarat:**

Erityisaltistuminen vaaralle johtuu aineesta tai valmisteesta itsestään, hajoamistuohteista ja syntyvistä kaasuista.

**5.2 Erityispuhdistusvälineet paloa sammuttaville henkilöille:**

Hengityssuojaimia pitää käyttää puhdistettaessa tulipalon jälkiä.

**5.3 Muuta tietoa:**

Älä yritä sammuttaa paloa. Evakuo i ihmiset paikalta välittömästi.  
Anna palon sammua itsestään.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:

Evakuoï ihmiset paikalta välittömästi.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei odotettavissa

### 6.3 Puhdistusohjeet:

Poimi laatikot tai nallit talteen käsin alkuperäiseen laatikkoon. ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ vahingoittuneita nalleja. Hävitä ainoastaan asiantuntevan henkilön ohjauksessa paikallisten ja viranomaisten laatimien sääntöjen mukaisesti

### 6.4 Muuta tietoa:

Tästä materiaalista voi muodostua vaarallista jätettä tietyissä olosuhteissa ja se pitää kerätä, merkitä ja hävittää vaarallisista jätteistä annettujen säädösten mukaisesti.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Käsittely

Käsittele huolellisesti. Suojalaseja on käytettävä tuotteita käsiteltäessä. Katso enemmän tietoa kohdasta 3.

### Varastointi

Säilytä varastoissa, joissa suhteellinen kosteus ei ylitä 80% ja lämpötila on -30 ja +40 °C välillä.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Altistuksen torjunta

Tarvittaessa käytettävä suojakäsineitä ja suojasilmälaseja. Vältä kaasujen hengittämistä räjähdyksen jälkeen.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Olomuoto

Kaikki komponentit kiinteitä.

### Syttyvyys

Pakkaus ei syty, tulenarka sisältö.

### Hapettavat ominaisuudet

Sisältää hapettimia.

### Liukoisuus veteen

Liukenematon.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Tasapainoiset olosuhteet:

Määritelty käyttöohjeissa.

### Vältettävät olosuhteet:

Saattaa räjähtää liekin, kuumuuden, iskun, hankauksen, sähkö-virran, staattisen sähköön tai radioaaltoenergian vaikutuksesta.

### Aineet, joiden kanssa tuotteet eivät saa tulla kosketuksiin:

Hapot ja emäkset

### Haitalliset hajoamistuotteet:

Hajoamistuotteet sisältävät lyijyä.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### Vaikutus ihmisiin:

LD50, suun kautta, rotta (mg/kg): > 10000 mg/kg (lyijy (II, IV) oksidi)

Hajoamistuotteita hengitettäessä voi esiintyä päänsärkyä ja heikkouden tunnetta, huonovointisuutta ja sairastumista; pitkäaikainen altistus saattaa aiheuttaa haima-, munuais- tai keskushermostovaurioita.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAIKUTUKSESTA YMPÄRISTÖLLE

### Myrkyllisyys muulle ympäristölle:

LD50, 96 tuntia, kala (mg/kg): > 56000 mg/l (Gambusia affinis) (Iyijy (II, IV) oksidi)  
Tuotteen lyijysuolat ja räjähdysen jälkeiset hajoamistuotteet ovat myrkyllisiä ympäristölle.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

### Aineiden/valmisteiden hävittäminen:

Nallien hävittäminen suoritetaan räjäyttämällä ne sitä varten tarkoitettussa ja hyväksytyssä paikassa. Hävitettävä ainoastaan asiantuntevan henkilön ohjauksessa paikallisten ja viranomaisten sääntöjen mukaisesti.

## 14. KULJETUSTIEDOT

Maakuljetus ADR/RID:	Luokka: 1 Vaarallisuusluokka: 1.4B	Luokka/Kirjain: 4 B YK-numero: 0255
Merikuljetus ADN/ADNR:	Luokka: 1 Vaarallisuusluokka: 1.4B	Luokka/Kirjain: 4 B YK-numero: 0255
Ilmakuljetus ICAO/IATA:	Luokka: 1 Vaarallisuusluokka: 1.4B	Luokka/Kirjain: 4 B YK-numero: 0255
Erytyistä:	Nallit voidaan pakata myös siten, että niiden Vaarallisuusluokka on 1.4S ja YK-numero on 0500.	
Nimitys rahtikirjassa:	Sähköräjäytysnallit	

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

## 16. MUUT TIEDOT

### R-lausekkeet

R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.  
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.  
R33 Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.  
R61 Vaarallista sikiölle.  
R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.  
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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.