

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

#### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

##### Kauppanimi

Gr-Jarrujenpuhdistusaine

##### Tunnuskoodi

Gr-Jarrujenpuhdistusaine

#### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

##### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Nopeasti haihtuva liuotinaine jarrulevyjen ja jarruosien puhdistukseen.

##### 1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

##### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

35 Liuottimet

#### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

##### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Noso-Tuote Oy

##### 1.3.2 Yhteystiedot

##### Katuosoite

Sulantie 19

##### Postinumero ja -toimipaikka

04300 Tuusula

##### Postiosoite

PL 137

##### Postinumero ja -toimipaikka

04301 Tuusula

##### Puhelin

(09) 2759299

##### Telefax

##### Y-tunnus

0878284-4

##### 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09-4711, 09-471977, 09-2414392

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

##### 2.1.1

CAS-numero  
tai muu  
koodi

64742-82-1

##### 2.1.2

Aineosan nimi

Teollisuusbenssiini (maaöljy)  
rikitön

##### 2.1.3

Pitoisuus

##### 2.1.4

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta

Xn, N, R10, R51/53, R65, R66,  
R67

##### 2.1.7 Muut tiedot

-

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

**Xn** Haitallinen.

**N** Ympäristölle vaarallinen.

**R10** Syttyvä.

**R51** Myrkyllistä vesistöille.

**R53** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöissä.

**R65** Haitallista voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

**R66** Toistuva altistus aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeamista.

**R67** Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Palo- ja räjähdysvaara:** Syttyvä neste, hitaasti haihtuva.

**Terveysvaarat:** Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja tajunnan menettämistä. Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus nestemäisen tuotteen kanssa kuivattaa ja ärsyttää ihoa. **Ympäristövaara.**

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

-

### 4.2 Hengitys

Mikäli höyryille altistuneella esiintyy väsymystä tai pahoinvointia, hänet siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

### 4.3 Iho

Saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Saastunut vaatetus kastellaan ennen riisumista ja iho pestään vedellä ja saippualla. Jos ilmenee pysyvää ärsytystä, hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan, kunnes päästään lääkäriin hoitoon.

### 4.5 Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA! Otetaan välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkojen aspiroinnin vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

### 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Keuhkoihin aspiroituna tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Ellei pahoinvointia tai ärsytystä ilmene nielleelle voidaan antaa ensiapuna ensin 2dl kermaa ja 50-100g veteen lietettyä lääkehiiltä, minkä jälkeen otetaan yhteys lääkäriin.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Sammutusvahto, kuiva kemikaalijauhe ja hiilidioksidi. Hiekka ja maa-aines pieniin paloihin.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus.

### 5.5 Muita ohjeita

Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja säiliöitä jäähdytetään riittävältä etäisyydeltä vesisuihkuin.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähteistä.

## 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estetään tuotteen leviäminen viemäriin (RÄJÄHDYSVAARA), maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisille viranomaisille. Vuoto suljettava, mikäli mahdollista ilman riskejä.

## 6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaiseen ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti. Alue huuhdellaan runsaalla vesimäärällä. Huuhteluvesiä käsitellään ongelmajätteen tavoin. Kts. kohta 13 Jätteiden käsittely.

## 6.4 Muita ohjeita

-

# 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

## 7.1 Käsittely

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvälineitä. Poistettava mahdolliset sytytyslähteet. Vältettävä kipinöitä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti maadoituksin. Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

## 7.2 Varastointi

Syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

## 7.3 Erityiset käyttötavat

-

# 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

## 8.1 Altistuksen raja-arvot

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa.

### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi	.	.
	Raskas teollisuus bensiini rikitön	ppm 8h	15min
		mg/m <sup>3</sup> 8h	15min: 1000

### 8.1.2 Muut raja-arvot

-

### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä asiointia.

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Tuotetta käsiteltäessä on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Käytettävä kokokasvosuojausta, jos roiskeet tai sprayn muodostuminen on mahdollista.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta. Tarvittaessa on käytettävä suojavaatetusta. Kemikaalin kestävät turvakengät tai -saappaat.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Kirkas, väritön neste, selvä hiilivetyjen haju.
- 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo** -
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** n. 150-200°C
- 9.2.3 Leimahduspiste** väh. 42°C (PMcc)
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** n. 200°C
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 0.6% til-%
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 7.0% til-%
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**
- 9.2.7 Höyrynpaine** n. 1 kPa (38°C: vesi=6.5 kPa)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0.780-0.790 (15/4°C: vesi=1)
- 9.2.8.1 Bulkkitiheys**
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Niukkaliukoinen.
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** Ei tunneta.
- 9.2.9.3 Liukoisuus muihin liuottimiin**
- 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/vesi** Bensiinihiilivetyjen log Pow=2-7 (arvio)
- 9.2.11 Viskositeetti** Kinemaattinen viskositeetti <2mm<sup>2</sup>/s (40°C: vesi=0.6 mm<sup>2</sup>/s)
- 9.2.12 Höyryntiheys** >3 (ilma=1)
- 9.2.13 Haihtumisnopeus**
- 9.3 Muut tiedot**  
Tuotteen muista ominaisuuksista ei ole tietoa.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita syttyviä ja hapettavia olosuhteita. Suojataan auringonvalolta.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Vältettävä voimakkaita hapettimia.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Saattaa muodostaa palaessaan hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia. Hiilimonoksidi on myrkyllistä hengitettynä, hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukehduttavasti.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

-

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä.

### 11.3 Herkistyminen

Ei ole herkistävä (marsu, closed patch).

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Toistuva kosketus bensiinin kanssa ärsyttää ihoa (kani, 14 ja 28 päivää). Pitkäaikainen altistus bensiinihöyrylle on aiheuttanut urosrotilla lajityypillisiä munuaisvaurioita. Bensiinihöyry on aiheuttanut koe-eläimille lajityypillisiä kasvaimia (hiiri ja rotta).

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Liika-altistus aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus nestemäisen tuotteen kanssa kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Nieltynä tuote ärsyttää ruansulatuskanavaa. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuotteen muista terveysvaikutuksista ei ole annettu tietoa.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

-

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote on erittäin haihtuvaa ja haihtuu nopeasti ilmaan joutuessaan veteen.

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

#### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

Tuote on luontaisesti biologisesti hajoava.

#### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoidu vedessä. Bensiinihiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

### 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

#### Raskas teollisuusbensiini rikitön:

Haitallinen (LC50=47mg/l, kala, 24h, water accomodated fraction, suljettu astia).

### 12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotteen muista ympäristövaikutuksista ei ole tietoa.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1300
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	-
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-

14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	White spirit
14.3.4	Muita tietoja	Ei VAK/ ADR-luokitusta.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.2.2	EmS	-
14.4.2.3	Pakkausryhmä	-
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	-
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	-
14.4.3	Muita tietoja	Ei IMDG-luokitusta.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	-
14.5.3	Muita tietoja	Ei ICAO-Ti / IATA-luokitusta.

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	Xn Haitallinen.	
	N Ympäristölle vaarallinen.	
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Teollisuusbenssiini.	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R10	Syttyvää.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R65	Haitallista, voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltynä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S43	Sammutukseen käytettävä hiekkaa, maata tai vaahtoa.
	S57	Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
	S60	Tämä materiaali ja sen pakkaus on ongelmajätettä.
	S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa, hakeuduttava välittömästi lääkäriin ja näytettävä tämä etiketti.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	-	
15.2	Kansalliset määräykset	
	-	

## 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
Kts. kohta 15
- 16.2 Koulutusohjeet**  
-
- 16.3 Käyttörajoitukset**  
-
- 16.4 Lisätiedot**  
NOSO-TUOTE OY
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**  
Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 01.02.2002.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**  
-
- Päiväys** 20.02.2004