

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

- 1.1 **Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
Gr-2 Liuotinaine
Tunnuskoodi
Gr-2 Liuotinaine
- 1.2 **Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Liuotinaine
- 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**
Noson-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 | 2.1.2
Aineosan nimi | 2.1.3
Pitoisuus | 2.1.4
Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 64742-82-1 | raskas teollisuusbenssiini
(maaöljy) rikitön | 99% | 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 lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Saatunut vaate kastellaan ennen riisumista ja iho pestään vedellä ja saippualla huolellisesti. Jos pysyvää ärsytystä ilmenee on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Silmät pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Huuhtelua jatketaan, kunnes päästään lääkärin 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 yhteys lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

-

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vahto, kuiva kemikaalijauhe, hiilidioksidi. Hiekka ja maa-aines pieniin määriin.

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 eritämällä 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 etiketöityy astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomaismääräysten 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 ja tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa.

8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi	.	.
	raskas teollisuusbenssiini rikitön	ppm 8:h	15 min
		mg/m ³ 8:h	15 min :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 hygienian ohjeita:
Kädet pestään huolellisesti 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 mahdollista.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta. Tarvittaessa on käytettävä suojavaatetusta. Kemikaalin kestävät turvakengät tai –saappaat.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

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.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kirkas, väritön neste, selvä hiilivetyjen haju

9.2 Terveystiedot, 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-oktanol/vesi Bensiinihiilivetyjen log Pow=2-7 (arvio)

9.2.11 Viskositeetti Kinemaattinen viskositeetti<2mm²/s (40° C: vesi=0,6mm²/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 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 Väitön 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 ruuansulatuskanavaa. Niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

11.6 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuotteen muista terveysterveysvaikutuksista ei ole annettu tietoa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuote on myrkyllistä vesistöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöille.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Tuote on erittäin haihtuvaa, 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 hydrolysoitu vedessä. Bensiinihiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

TEOLLISUUSBENSIINI: 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

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomioitava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteista.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

-

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.
	R51/5 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	3 Haitallista, voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltynä.
	R65 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.
	R66 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta jahuimausta.
	R67
15.1.4	S-lausekkeet
	S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
	S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S43 Sammutukseen käytettävä hiekkaa, maa-ainesta tai vaahtoa.
	S57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
	S60 Tämä materiaali ja sen pakkaus on ongelmajätettä.
	S62 Jos kemikaalia on nieltynä, 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**
ks kohta 15
- 16.2 Koulutusohjeet**
-
- 16.3 Käyttörajoitukset**
Katso pakkauksen etiketistä.
- 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