

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

1.1.1 Kauppanimi
DINITROL ML spray

1.1.2 Tunnuskoodi
303196

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Korroosionestoaine

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja
Telko Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Lintulahdenkuja 10
Postinumero ja -toimipaikka 00500 Helsinki
Postiosoite PL 80
Postinumero ja -toimipaikka 00501 Helsinki
Puhelin (09) 5211
Telefax (09) 5217 270
Y-tunnus 0987137-1
Sähköposti reach@telko.com

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

DINOL GmbH
Pyrmonterstr. 76
D-32676 Lügde

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite
(09) 471 977
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan. Varoitusmerkki(merkit): F+. Erittäin helposti syttyvä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Varoitus! Painepakkaus.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
64742-48-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	25-50 %	R10;Xn; R65;R66, Nota H, Nota P
64742-65-0	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	10-25 %	Nota H, Nota L
74-98-6	Propaani	10-25 %	F+; R12
106-97-8	Butaani	10-25 %	F+; R12

3.1.7 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- 4.3 Iho**
Pestävä saippualla ja vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.
- 4.5 Nieleminen**
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisumu.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
EI SAA käyttää vesisuihkua.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Asiattomien pääsy estettävä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Kerätään vuoto talteen. Ei saa huuhdella vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. VAROITUS: Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa niellä.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Korkein säilytyslämpötila: < 30 °C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|------------|--|-----------------------------|-------------------|
| 64742-48-9 | Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 500 mg/m ³ (8 h) | |
| 64742-65-0 | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | 5 mg/m ³ (8 h) | |
| 74-98-6 | Propani | 800 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) |

106-97-8	Butaani	1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
		800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali: Nitrilikumi. Kloropreeni. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ihonsuojaus: läpäisemätön vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Yleiset tiedot: aerosoli. Väri : ruskea. Haju: luonteenomainen.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.3 Leimahduspiste**

<-20 °C

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

0,6 til. %.

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

10,9 til. %

9.2.7 Höyrynpaine

450 kPa (20°C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys

0,748 kg/l (20°C)

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

sekoittumaton

9.3 Muut tiedot

Syttymislämpötila 240 °C

Liutinpitoisuus (%) 64,0

Kiintoainepitoisuus (%) 36,0

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

CAS 64742-48-9: LD50/suun kautta/rotta = >5000 mg/kg. LD50/ihon kautta/kani = >3000 mg/kg.

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = >10 mg/l.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot

Ihon rasvaa poistava vaikutus. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

11.3 Herkistymisen tiedot

Herkistymisreaktioita ei todettu.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa tajuttomuutta. Toistuva tai pitkäaikainen altistus liuottimille voi aiheuttaa aivojen ja hermoston vaurioita. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Vesivaaraluokitus WGK (Saksa) 1 (arvio).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
	ADR/RID-varoituslipukkeet	2.1
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 1950 Aerosolit, 2.1
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	2.1
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Aerosols
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-D, S-U
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	2.1

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F+ Erittäin helposti syttyvä

15.1.3 R-lausekkeet

R12 Erittäin helposti syttyvä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

S46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Erityismääräykset tiettyjen valmisteiden merkitsemisestä : 1433/93 (Suomi). Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus 63,95 %.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10	Syttyvää.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.5 Käytetyt tietolähteet

MSDS 12.1.2010

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty [1-16].