

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

#### 1.1.1 Kauppanimi

DINITROL 447 Protect Super Spray

#### 1.1.2 Tunnuskoodi

303180

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1 Käyttötarkoitus

Korroosionestoaine

#### 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

#### 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Telko Oy

#### 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

Pyrmonter Strasse 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 YKSILOINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1, H222

H229

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

### 2.2 Merkinnät

#### 1272/2008 (CLP)

GHS08 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara**

#### Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Päiväys: 28.3.2018

Edellinen päiväys: 10.2.2015

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvausekkeet</b>	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Ksyleeni	10-<15 %	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373, Asp. Tox. 1, H304
74-98-6 200-827-9	Propaani	10-<15 %	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280
106-97-8 203-448-7 64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-35	Butaani	10-<15 %	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280
141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 64742-49-0 927-241-2 01-2119471843-32 64742-49-0 265-151-9	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	10-<15 %	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 64742-49-0 927-241-2 01-2119471843-32 64742-49-0 265-151-9	Etyyliasettaatti	5-<10 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 64742-49-0 927-241-2 01-2119471843-32 64742-49-0 265-151-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	5-<10 %	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066
141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 64742-49-0 927-241-2 01-2119471843-32 64742-49-0 265-151-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	1-<3 %	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
100-41-4 202-849-4 01-2119892111-44 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 64742-82-1 919-446-0 01-2119458049-33	Etyylibentseeni	1-<3 %	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304
100-41-4 202-849-4 01-2119892111-44 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 64742-82-1 919-446-0 01-2119458049-33	Etanoli	1-<3 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
100-41-4 202-849-4 01-2119892111-44 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 64742-82-1 919-446-0 01-2119458049-33	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (2-25%)	1-<3 %	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Päiväys: 28.3.2018

Edellinen päiväys: 10.2.2015

8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32 64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Kolofoni	0,1-<1 %	Skin Sens. 1, H317
110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	Sykloheksaani	0,1-<1 %	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066
110-54-3 203-777-6	n-Heksaani	< 0,1 %	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; M-kerroin 1

**3.3 Muut tiedot**

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

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Pestävä saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

**4.1.5 Nieleminen**

EI saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

-

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Jauhe. Vesisumu.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

EI SAA käyttää vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidi. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Asiattomien pääsy estettävä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. 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. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava lämmöltä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

1330-20-7	Ksyleeni	50 ppm (8 h) 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) iho	100 ppm (15 min) 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
64742-49-0	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
141-78-6	Etyyliasettaatti	300 ppm (8 h) 1100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	500 ppm (15 min) 1800 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
100-41-4	Etyylibentseeni	50 ppm (8 h) 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) iho	200 ppm (15 min) 880 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Päiväys: 28.3.2018

Edellinen päiväys: 10.2.2015

64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (2-25%)	1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
64742-95-6	Hiilivedyt, C9, aromaattiset	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
110-82-7	Sykloheksaani	100 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
110-54-3	n-Heksaani	350 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 20 ppm (8 h)	875 mg/m <sup>3</sup> (15 min) 72 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
		iho	

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Etylibentseeni: Biologinen raja-arvo 5,2 mmol/l, virtsan mantelihappopitoisuus työvuoron päätyttyä, työviikon tai altistumisjakson loputtua

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Suositeltu suodatintyyppi: A/P2.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali : PVA. Läpimurtoaika 480 min. Butylikumi. Läpimurtoaika 60 min. Nitrilikumi. Läpimurtoaika 30 min. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista 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.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojapuku. Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia jalkineita.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Aerosoli, musta

**9.1.2 Haju**

luonteenomainen

**9.1.7 Leimahduspiste**

< -10 °C

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

0,8 Til. %

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

10,9 Til. %

**9.1.11 Höyrynpaine**

400 kPa (20°C)

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,82 kg/l (20°C)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

sekoittumaton

**9.2 Muut tiedot**

Syttymislämpötila 200 °C

Liutinpitoisuus (%) 68,6

Kiintoainepitoisuus (%) 31,2

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Päiväys: 28.3.2018

Edellinen päiväys: 10.2.2015

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
-
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilimonoksidi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Sisältää kolofonia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Haitallista kalalle.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Vesivaaraluokitus WGK (Saksa) 2 (arvio). Haitallista vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Päiväys: 28.3.2018

Edellinen päiväys: 10.2.2015

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia: 150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia. 160504 - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosolit
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>14.6</b>	<b>Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Tiedote versio 10.2.2015
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- |      |   |
|------|---|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.  |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.   |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                    |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.              |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332 | Haitallista hengitettynä.   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361 | Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.                                    |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |