

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 1 / 17

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

DINITROL RC 900 Spray

UFI: XTF6-KM32-J20N-AKE7

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Ruosteenestopäällyste

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Valmistaja: DINOL GmbH
Katu: Pyrmonter Strasse 76
Postitoimipaikka: D-32676 Luegde
Puhelin: + 49 (0) 5281 982980
Sähköpostiosoite: msds@dinol.com
Puhuteltava henkilö: Labor
Internet: www.dinol.com
Tietoa antavia toimiala: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Toimittaja

Valmistaja: Telko OY
Postilokero: P.O. Box 120
FIN-00038 Logica
Puhelin: 00358 95217505
Tietoa antavia toimiala: tutkimus ja kehitys

Telefax: 00358 95212728

1.4 Häät puhelinnumero:

Poison Information Center Phone (maksuton): 0800 147 111/ Phone
(normaalihintainen): 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Asetoni; propan-2-oni; propanoni
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 2 / 17

Vaaralausekkeet

| | |
|------|---|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Turvausekkeet

| | |
|----------------|--|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P211 | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. |
| P251 | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P403+P233 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P410+P412 | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. |

Muut merkinnät

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

Erityiset ohjeet

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222-H229

Turvausekkeet

P210-P211-P251-P410+P412

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 3 / 17

Oleelliset aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|----------|--|--------------|------------------|-------------|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | | | |
| 115-10-6 | Dimetyylieetteri | | | 45 - < 50 % |
| | 204-065-8 | | 01-2119472128-37 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | | | |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | | | 20 - < 25 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 67-63-0 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | | | 5 - < 10 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 107-98-2 | 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri | | | 5 - < 10 % |
| | 203-539-1 | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 | | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | | | 5 - < 10 % |
| | 203-603-9 | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 | |
| | Flam. Liq. 3; H226 | | | |
| 64-18-6 | muurahaishappo ... % | | | < 1 % |
| | 200-579-1 | 607-001-00-0 | 01-2119491174-37 | |
| | Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318 | | | |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|----------|--|--|-------------|
| | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | | |
| 115-10-6 | 204-065-8 | Dimetyylieetteri | 45 - < 50 % |
| | hengitettynä: LC50 = 308 mg/l (höyryt) | | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | 20 - < 25 % |
| | hengitettynä: LC50 = 76 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 7426-15800 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5800 mg/kg | | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | 5 - < 10 % |
| | hengitettynä: LC50 = 72,6 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 12800 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg | | |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri | 5 - < 10 % |
| | ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 5 - < 10 % |
| | hengitettynä: LC50 = >20 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg | | |
| 64-18-6 | 200-579-1 | muurahaishappo ... % | < 1 % |
| | hengitettynä: ATE = 700 ppm (kaasut); suun kautta: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10 | | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 4 / 17

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Ihokosketus

Kastuneet vaatteet vaihdettava.
Pese runsaalla vedellä/Saippua.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärinä.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.
Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.
Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Huimaus, Päänsärky.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.
Räjähdyshälytys- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihukilla.
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Eristettävä sytytyslähdeistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 5 / 17

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Pelastushenkilökunta

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

Ei saa huuhdella vedellä.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti. Säilytettävä kuivana.

Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa .

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivun 6 / 17

Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|----------|-------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 107-98-2 | 1-Metoksi-2-propanoli | 100 | 370 | | 8 h | |
| | | 150 | 560 | | 15 min | |
| 108-65-6 | 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 50 | 270 | | 8 h | |
| | | 100 | 550 | | 15 min | |
| 67-63-0 | 2-Propanoli | 200 | 500 | | 8 h | |
| | | 250 | 620 | | 15 min | |
| 67-64-1 | Asetoni | 500 | 1200 | | 8 h | |
| | | 630 | 1500 | | 15 min | |
| 115-10-6 | Dimetyylieetteri | 1000 | 2000 | | 8 h | |
| 64-18-6 | Muurahaishappo | 3 | 5 | | 8 h | |
| | | 10 | 19 | | 15 min | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivun 7 / 17

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | | |
|--------------------------------|---|-------------|---|
| DNEL tyyppi | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 1210 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 2420 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 186 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 200 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 62 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 62 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 67-63-0 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | | |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 89 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 319 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 26 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 888 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 500 mg/m ³ |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivua 8 / 17

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|--|---|------------|
| Ympäristönosa | | |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | |
| Makea vesi | | 10,6 mg/l |
| Merivesi | | 1,06 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 30,4 mg/kg |
| Merisedimentti | | 3,04 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 100 mg/l |
| Maaperä | | 29,5 mg/kg |
| 67-63-0 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | |
| Makea vesi | | 140,9 mg/l |
| Merivesi | | 140,9 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 552 mg/kg |
| Merisedimentti | | 552 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen | | 160 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 2251 mg/l |
| Maaperä | | 28 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä (EN ISO 374):

FKM (fluorikummi) läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 480 min.

NBR (Nitriilikumi) läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 480 min.

Käsin materiaalin paksuus : > 0,12 mm

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

kaasunsuodatusuojain (EN 141), Suodatinaine/-väliaine: A/P2 / AX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 9 / 17

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Olomuoto: | Aerosoli | |
| Väri: | meripihkan värinen | |
| Haju: | ominainen | |
| Hajukynnys: | ei määritely | |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | ei määritely |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | 82 °C |
| Syttyvyys: | | ei sovellettavissa |
| Räjähdyksrajat (alempi): | | 2,6 til. % |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | | 18,6 til. % |
| Leimahduspiste: | | ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila: | | 235 °C |
| Hajoamislämpötila: | | ei määritely |
| pH-arvo: | | ei määritely |
| Kinemaattinen viskositeetti: | | ei määritely |
| Vesiliukoisuus: | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritely | | |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | | ei määritely |
| Höyrynpaine: (@ 20 °C) | | 5200 hPa |
| Tiheys (@ 20 °C): | | 1,0 g/cm ³ |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | | ei määritely |
| Hiukkasten ominaisuudet: | | ei sovellettavissa |

9.2 Muut tiedot
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet ei määritely | |
| Edelleen palaminen: | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila kiinteä: | ei sovellettavissa |
| kaasu: | ei sovellettavissa |
| Hapettavuus ei määritely | |

Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|----------------------------|--------------|
| Haihtumisnopeus: | ei määritely |
| Liuotinpitoisuus: | 64,51 % |
| Kiinteiden aineiden määrä: | 1,5% |
| Dynaaminen viskositeetti: | ei määritely |

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 10 / 17

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Syttymisvaara.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hililimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse kaasu) > 50000 ppm

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivun 11 / 17

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|----------|--|------------------------|-------|--------|-----------|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 115-10-6 | Dimetyylieetteri | | | | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 308 mg/l | Rotta | | |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | | | | |
| | suun kautta | LD50 5800 mg/kg | Rotta | RTECS | |
| | ihon kautta | LD50 7426-15800 mg/kg | Kani | IUCLID | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 76 mg/l | Rotta | | |
| 67-63-0 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | | | | |
| | suun kautta | LD50 4700 - 5500 mg/kg | Rotta | | |
| | ihon kautta | LD50 12800 mg/kg | Kani | | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 72,6 mg/l | Rotta | | |
| 107-98-2 | 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | IUCLID | |
| | ihon kautta | LD50 >2000 mg/kg | Kani | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | | | | |
| | suun kautta | LD50 >2000 mg/kg | Rotta | | |
| | ihon kautta | LD50 >2000 mg/kg | Kani | | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 >20 mg/l | Rotta | | |
| 64-18-6 | muurahaishappo ... % | | | | |
| | suun kautta | ATE 500 mg/kg | | | |
| | hengitysteitse kaasu | ATE 700 ppm | | | |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioitava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huijausta. (Asetoni; propan-2-oni; propanoni)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 12 / 17

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Endokriiniset häiritsevät vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | | |
|----------|--|------------------------|-----------|---------------------------------|--------|-----------|--|
| | Myrkyllisyys vesieliölle | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä | |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 5540 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 8800 mg/l | 48 h | Daphnia Magna | | | |
| | Myrkyllisyys leville | NOEC 4740 mg/l | 2 d | Selenastrum capricornutum | | | |
| 107-98-2 | 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 4600 - 10000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 100-180 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 >500 mg/l | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) | | | |
| 64-18-6 | muurahaishappo ... % | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 46 - 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 27 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 34,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 13 / 17

| CAS-nro. | Aineosat | Arvo | d | Lähde |
|----------|---|-------|----|-------|
| | Menetelmä | | | |
| | Arviointi | | | |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | | | |
| | OECD 301 B | 91% | 28 | |
| | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). | | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | | | |
| | OECD 302 B | >90 % | | |
| | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). | | | |

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|--|---------|
| 115-10-6 | Dimetyylieetteri | 0,1 |
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | -0,24 |
| 67-63-0 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | 0,05 |
| 107-98-2 | 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri | -0,437 |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 0,56 |
| 64-18-6 | muurahaishappo ... % | -0,54 |

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|----------|----------------------------------|-----|------|-------|
| 67-64-1 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | <10 | | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ehdotuslista jätetunnuksille/nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 14 / 17

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)

| | |
|--|-----------|
| <u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u> | UN1950 |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | AEROSOLIT |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | 2 |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | - |
| Merkinnät: | 2.1 |



| | |
|------------------------|-----------------|
| Luokitustunnus: | 5F |
| Eryitysmääräykset: | 190 327 344 625 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Kuljetuskategoria: | 2 |
| Tunnelirajoitus: | D |

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)
E0

Merikuljetus (IMDG)

| | |
|--|----------|
| <u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | AEROSOLS |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | 2.1 |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | - |
| Merkinnät: | 2.1 |



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Marine pollutant: | no |
| Eryitysmääräykset: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1000 mL |
| Vapautettu määrä: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---------------------|
| <u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u> | UN1950 |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | AEROSOLS, flammable |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | 2.1 |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | - |
| Merkinnät: | 2.1 |



| | |
|---|----------------|
| Eryitysmääräykset: | A145 A167 A802 |
| Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): | 30 kg G |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone): | 203 |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone): | 75 kg |
| Pakkausohjeet (rahtikone): | 203 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 15 / 17

Maksimimäärä (rahtikone): 150 kg

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

 E0
: Y203

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Paineenalaiset kaasut

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 40, Merkintä 75

| | |
|--|------------------------|
| Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: | 67,54 % 675,4 g/l |
| Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): | P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT |

Räjähteidenn lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (asetus (EU) 2019/1148):

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

Kansalliset määräykset

| | |
|-------------------------|--|
| Työskentelyrajoitukset: | Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Vesivaarallisuusluokka (D): | 1 - lievästi vedelle vaarallinen |
|-----------------------------|----------------------------------|

Muut tiedot

Sekoitus sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan: ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 16 / 17

86163

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot
Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,9.

Lyhenteet ja akronyymit

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä aine tai seos, vaarakategoria 1
 Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
 Aerosol 1: Aerosoli, vaarakategoria 1
 Press. Gas (Liq.): Paineen alaiset kaasut: Nesteytetty kaasu
 Flam. Liq. 2: Syttyvä neste, vaarakategoria 2
 Flam. Liq. 3: Syttyvä neste, vaarakategoria 3
 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 3
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4
 Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1A
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1
 Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|----------------------|---------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Testitietojen perusteella |
| Eye Irrit. 2; H319 | Päätelysääntö "Aerosolit" |
| STOT SE 3; H336 | Päätelysääntö "Aerosolit" |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

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.
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL RC 900 Spray

Tarkistettu: 21.01.2026

Materiaali-nro: 90900

Sivu 17 / 17

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)