

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 1 / 14

**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**

Ruosteenestopäälylyste

**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  
 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  
 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri  
 propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Huomiosana: Vaara

**Varoitusmerkit:**

**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL RC 900 Spray

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 2 / 14

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: Huuhdo 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.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

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

Varoitukset:



#### Vaarausekkeet

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**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivua 3 / 14

**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, Liquefied gas; H220 H280			
67-64-1	asetoni; propan-2-oni; propanoni			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
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			
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	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 = 20000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5800 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 %
		ihon kautta: LD50 = 7500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 8532 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**
**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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL RC 900 Spray

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 4 / 14

#### 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 (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe, Vesisumu.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset hajoamistuotteet: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
Räjähdys- 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 vesisuihkulla.  
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

##### **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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL RC 900 Spray

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 5 / 14

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

##### **Pidättämiseen**

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, 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 räjähdyssuojaohjeet**

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.  
Suojaa auringonvalolta.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 6 / 14

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	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	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

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

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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 (Nitrilikumi) läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 480 min.

Käsine materiaalin paksuus : &gt; 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.

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

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

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	meripihkan värinen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritetty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL RC 900 Spray

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivua 7 / 14

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
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 määritelty
pH-arvo:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritelty
Höyrynpaine:	5200 hPa
(@ 20 °C)	
Tiheys (@ 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty

#### 9.2 Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdyksominaisuudet	ei määritelty
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Hapettavuus	
ei määritelty	

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuotinpitoisuus:	64,51 %
Kiinteiden aineiden määrä:	1,5%
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty

##### 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.

#### 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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 8 / 14

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi

**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse kaasu) &gt; 50000 ppm

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 20000 mg/kg	Kani	IUCLID	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 76 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 8532 mg/kg	Rotta	RTECS	
	ihon kautta	LD50 7500 mg/kg	Kani		
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.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: 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 vaurioittava: 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)

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivun 9 / 14

**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	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
67-64-1	asetoni; propan-2-oni; propanoni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	
107-98-2	1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	4600 - 10000	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna	IUCLID
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64-18-6	muurahaishappo ... %					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	46 - 100	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	34,2	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
115-10-6	Dimetyylieetteri	0,1
67-64-1	asetoni; propan-2-oni; propanoni	-0,24
107-98-2	1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri	-0,437
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	0,43
64-18-6	muurahaishappo ... %	-0,54

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 10 / 14

**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; ABSORBOIMISAINEEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**Maakuljetus (ADR/RID)**
**14.1 YK-numero tai** UN1950

**tunnistenumero:**
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** AEROSOLIT

**virallinen nimi:**
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2

**14.4 Pakkausryhmä:** -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Erityismääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoitus: D

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

E0

**Merikuljetus (IMDG)**
**14.1 YK-numero tai** UN 1950

**tunnistenumero:**
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** AEROSOLS

**virallinen nimi:**
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2.1

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 11 / 14

**14.4 Pakkausryhmä:**

-

Merkinnät:

2.1



Marine pollutant:

no

Erityismääräykset:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Rajoitettu määrä (LQ):

1000 mL

Vapautettu määrä:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1 YK-numero tai**

UN1950

**tunnistenumero:**
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AEROSOLS, flammable

**virallinen nimi:**
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2.1

**14.4 Pakkausryhmä:**

-

Merkinnät:

2.1



Erityismääräykset:

A145 A167 A802

Rajoitettu määrä (LQ)

30 kg G

(matkustajalentokone):

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

203

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

75 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

203

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**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL RC 900 Spray

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 12 / 14

#### 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 säädelään asetuksessa (EU) 2019/1148: kaikki epäilyttävät kauppatapahtumat ja merkittävien määrien katoaminen tai varkaudet pitää ilmoittaa niitä vastaanottavalle kansalliselle viranomaiselle.

##### 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 kandidaatilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan: ei mitään

86163

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 8,9,15,16.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 13 / 14

**Lyhenteet ja akronyymit**

Met. Corr: Metalleja syövyttävä aine tai seos  
 Flam. Gas: Syttyvät kaasut  
 Aerosol: Aerosoli  
 Liquefied gas  
 Flam. Liq: Syttyvä neste  
 Acute Tox: Välitön myrkyllisyys  
 Skin Corr: Ihosyövyttävyys  
 Eye Dam: Vakava silmävaurio  
 Eye Irrit: Silmä-ärsytys  
 STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
 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.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa 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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL RC 900 Spray**

Muutettu viimeksi: 02.06.2025

Materiaali-nro: 90900

Sivu 14 / 14

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