

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 1 / 16

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

DINITROL SOM 1 Spray

UFI: J82D-FMEQ-200A-MRF4

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

Ruosteenestopäällyste

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

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
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivun 2 / 16

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

| | |
|--------|---|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| EUH208 | Sisältää calcium sulfonate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

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. |
| P403+P233 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
| 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-H372-H412

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 SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivua 3 / 16

Oleelliset aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|--------------|---|------------------|
| | EG-nro. | |
| | Indeksinro | |
| | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | |
| 106-97-8 | butane (<0,1 % butadiene) | 20 - < 25 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 |
| | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | |
| | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%) | 15 - < 20 % |
| | 919-446-0 | 01-2119458049-33 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 | |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset | 15 - < 20 % |
| | 919-857-5 | 01-2119463258-33 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 15 - < 20 % |
| | 927-241-2 | 01-2119471843-32 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | |
| 74-98-6 | propaani | 10 - < 15 % |
| | 200-827-9 | 01-2119486944-21 |
| | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | 5 - < 10 % |
| | 263-093-9 | 01-2119488992-18 |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 1474044-79-5 | Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts | 1 - < 5 % |
| | 939-717-7 | 01-2119980985-16 |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | |

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 | |
| | 919-446-0 | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%) | 15 - < 20 % |
| | | ihon kautta: LD50 = >3400 mg/kg; suun kautta: LD50 = >15000 mg/kg | |
| | 919-857-5 | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset | 15 - < 20 % |
| | | hengitettynä: LC50 = > 5000 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 15 - < 20 % |
| | | hengitettynä: LC50 = >5000 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate | 5 - < 10 % |
| | | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |

Muut tiedot

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 4 / 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkärin hoito tarpeen. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä/Saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Desorientoituminen Pahoinvointi, Huimaus, Päänsärky.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Sammutusjauhe.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähteistä.
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Pelastushenkilökunta

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 5 / 16

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.
 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, 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

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.
 Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei vaadita.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivua 6 / 16

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 |
|----------|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 75-28-5 | 2-Metyylipropaani; i-Butaani | 800 | 1900 | | 8 h | |
| | | 1000 | 2400 | | 15 min | |
| 106-97-8 | n-Butaani | 800 | 1900 | | 8 h | |
| | | 1000 | 2400 | | 15 min | |
| 74-98-6 | Propaani | 800 | 1500 | | 8 h | |
| | | 1100 | 2000 | | 15 min | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 7 / 16

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | | |
|--------------------------------|---|-------------|---|
| DNEL tyyppi | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
| | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%) | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 330 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 44 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 71 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 26 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 26 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset | | |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 208 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 871 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 185 mg/m ³ |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 871 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 77 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 185 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 46 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 46 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | paikallinen | 1,03 mg/cm ² |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 2,9 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 1,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivun 8 / 16

| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------|--|
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | paikallinen | 0,513 mg/cm ² |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 0,8333 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 11,75 mg/m ³ |

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|--|--------------------|-----------------|
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | |
| Makea vesi | | 1 mg/l |
| Merivesi | | 1 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 226000000 mg/kg |
| Merisedimentti | | 226000000 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen | | 16667 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 1000 mg/l |
| Maaperä | | 271000000 mg/kg |

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 (fluorikumi) läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 480 min.

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

Käsin materiaalin paksuus : > 0,12 mm

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsin valmistajan 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: AX (lyhytaikainen)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 9 / 16

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Olomuoto: | Aerosoli | |
| Väri: | läpikuultava beige | |
| Haju: | ominainen | |
| Hajukynnys: | ei määritelty | |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | ei määritelty |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | - 42 °C |
| Syttyvyys: | | ei sovellettavissa |
| Räjähdyksrajat (alempi): | | 0,6 til. % |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | | 10,9 til. % |
| Leimahduspiste: | | < -20 °C |
| Itsesyttymislämpötila: | | > 200 °C |
| Hajoamislämpötila: | | ei määritelty |
| pH-arvo: | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. | |
| Kinemaattinen viskositeetti: | | ei määritelty |
| Vesiliukoisuus: | | ei sovellettavissa |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | | ei määritelty |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | | ei määritelty |
| Höyrynpaine: (@ 20 °C) | | 8300 hPa |
| Tiheys (@ 20 °C): | | 0,736 g/cm ³ |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | | ei määritelty |
| Hiukkasten ominaisuudet: | | ei sovellettavissa |

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | | |
|-----------------------|--|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet | | ei määritelty |
| Edelleen palaminen: | | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | | |
| kiinteä: | | ei sovellettavissa |
| kaasu: | | ei sovellettavissa |
| Hapettavuus | | |
| Ei paloa edistävä. | | |

Muut turvallisuusominaisuudet

| | | |
|----------------------------|--|---------------|
| Haihtumisnopeus: | | ei määritelty |
| Liottimen erittelykoe: | | ei määritelty |
| Liutinpitoisuus: | | 70,2 % |
| Kiinteiden aineiden määrä: | | 30,7% |
| Dynaaminen viskositeetti: | | ei määritelty |

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 10 / 16

10.1 Reaktiivisuus

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

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

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva

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) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse kaasu) > 20000 ppm

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|------------|---|-------------------|-------|-------|-----------|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%) | | | | |
| | suun kautta | LD50 >15000 mg/kg | Rotta | | |
| | ihon kautta | LD50 >3400 mg/kg | Rotta | | |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | | |
| | ihon kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Kani | | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 > 5000 mg/l | Rotta | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | |
| | suun kautta | LD50 >5000 mg/kg | Rotta | | |
| | ihon kautta | LD50 >5000 mg/kg | Kani | | |
| | hengitysteitse höyry | LC50 >5000 mg/l | Rotta | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | | |
| | suun kautta | LD50 5000 mg/kg | Rotta | | |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 11 / 16

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Sisältää calcium sulfonate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%); Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%))

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

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|-----------|
| | Myrkyllisyys vesielioille | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%) | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LL50 mg/l | 10-30 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 4,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EL50 mg/l | 10-22 | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 12 / 16

| CAS-nro. | Aineosat | Arvo | d | Lähde |
|----------|---|--------|----|-------|
| | Menetelmä | | | |
| | Arviointi | | | |
| | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%) | | | |
| | | 74,7 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar | | | |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset | | | |
| | | 80% | | |
| | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). | | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | |
| | OECD 301F | > 60 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |

12.3 Biokertvyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanolii/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|----------|---------|
| 74-98-6 | propani | 2,36 |

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

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

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. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 13 / 16

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)

| | |
|--|-----------|
| <u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u> | UN 1950 |
| <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 |
| Vapautettu määrä: | E0 |
| Kuljetuskategoria: | 2 |
| Tunnelirajoitus: | D |

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)
E0

Sisävesikuljetus (ADN)

| | |
|--|-----------|
| <u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u> | UN 1950 |
| <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 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Vapautettu määrä: | 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> | UN 1950 |
|--|---------|

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 14 / 16

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):

Passenger LQ:

Y203

Vapautettu määrä:

E0

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 : Kaasut

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: 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 28, Merkintä 29, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja

70,18 %

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

516,5 g/l

Alaluokat direktiivin 2004/42/EY

Erikoispinnoitteet - Kaikentyyppiset, VOC raja-arvo: 840 g/l

mukaisesti:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

(SEVESO III):

Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 15 / 16

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):

3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

Muut tiedot

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

55214

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%)

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,8,9,12,16.

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1

Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1A

Aerosol 1: Aerosoli, vaarakategoria 1

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut: Puristettu kaasu

Flam. Liq. 3: Syttyvä neste, vaarakategoria 3

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1

Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2

Skin Sens. 1B: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1

Aquatic Chronic 2: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 2

Aquatic Chronic 3: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 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%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL SOM 1 Spray

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: 21703

Sivu 16 / 16

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

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|-------------------------|---------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Testitietojen perusteella |
| STOT SE 3; H336 | Päätelysääntö "Aerosolit" |
| STOT RE 1; H372 | Päätelysääntö "Aerosolit" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely |

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

| | |
|--------|---|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasua. |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| 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. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| EUH208 | Sisältää calcium sulfonate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

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.)