

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 1 / 12

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

ADDINOL TSM 401 Spray

UFI: TUN7-DQA9-7N60-TURV

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

Aerosoli - Päästöaine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Valmistaja: ADDINOL Lube Oil GmbH  
4609  
Katu: Am Haupttor  
Postitoimipaikka: D-06237 Leuna  
Puhelin: +49 (0) 3461 845-0 Telefax: +49 (0) 3461 845-555  
Sähköpostiosoite: info@addinol.de  
Puhuteltava henkilö: Application Technology  
Internet: www.addinol.de  
Tietoa antavia toimiala: ADDINOL Application Technology

**Toimittaja**

Valmistaja: Tampereen Öljytukku Oy  
Katu: Oikojankatu 11  
Postitoimipaikka: FIN-33840 Tampere  
Puhelin: +358 (03) 346 9466 Telefax: +358 (03) 346 9465  
Sähköpostiosoite: myynti@tampereenoljytukku.com  
Internet: https://tampereenoljytukku.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Puhelin (maksuton): 0800 147 111**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Irrit. 2; H319

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Huomiosana: Vaara

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 2 / 12

**Turvalausekkeet**

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                                       |
| P210           | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. |
|                | Tupakointi kielletty.                                                                  |
| P211           | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.                              |
| P251           | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.                                             |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.                 |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.       |
|                | Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.        |
| P337+P313      | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                           |
| P410+P412      | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.                |

**Erityiset ohjeet**

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

**2.3 Muut vaarat**

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Vuotavaa tuotetta ei saa antaa suodattua maaperään.

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Oleelliset aineosat**

| CAS-nro. | Aineosat                               |              |           | Pitoisuus   |
|----------|----------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|          | EG-nro.                                | Indeksinro   | REACH-nro |             |
|          | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) |              |           |             |
| 115-10-6 | dimetyylieetteri                       |              |           | 50 - < 55 % |
|          | 204-065-8                              | 603-019-00-8 |           |             |
|          | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 |              |           |             |
| 64-17-5  | etanoli; etyylialkoholi                |              |           | 30 - < 35 % |
|          | 200-578-6                              | 603-002-00-5 |           |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 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 |             |
| 64-17-5  | 200-578-6                                                               | etanoli; etyylialkoholi                            | 30 - < 35 % |
|          | hengitettynä: LC50 = 95,6 mg/l (höyryt); suun kautta: LD50 = 6200 mg/kg |                                                    |             |

**Muut tiedot**

DMSO-Extract &lt; 3 %; IP 346. Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

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

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Potilas on asetettava kyljelleen makuuasentoon tai hengityksen ollessa katkonainen istuma-asentoon. Ensihoitajan itsensuoja. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 3 / 12

**Hengittäminen**

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

hengitettynä: huimaus. Päänsärky. Pahoinvointi.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

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

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vaahto Sammutusjauhe Vesihajasuihku

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). noki.

Syttyvää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

**Muut tiedot**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäädyttämiseksi. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremalla väkevyydellä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**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. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 4 / 12

kohdan Jätehuolto mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Räjähdystvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Palo- ja räjähdysuojaohteet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisuttava välittömästi saastunut vaateus. Pese saastunut vaateus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Huomioitava: TRG 300, aerosolidirektiivi (75/324/ETY). Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytä erillään: Hapettava aine. Materiaali, runsaasti happipitoinen, hapettava.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. pakkanen. kuumuus.  
Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 40°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

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

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 115-10-6 | Dimetyylieetteri   | 1000 | 2000              |                   | 8 h       |          |
| 64-17-5  | Etanoli            | 1000 | 1900              |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 1300 | 2500              |                   | 15 min    |          |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 5 / 12

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä      |                |             |                        |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                         | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                   |
| 115-10-6                       | dimetyylieetteri        |                |             |                        |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                         | hengitettynä   | systeeminen | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                         | hengitettynä   | systeeminen | 471 mg/m <sup>3</sup>  |
| 64-17-5                        | etanoli; etyylialkoholi |                |             |                        |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                         | hengitettynä   | systeeminen | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                         | hengitettynä   | systeeminen | 114 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä      |  |             |
|------------------------------------------------|-------------------------|--|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                         |  | Arvo        |
| 115-10-6                                       | dimetyylieetteri        |  |             |
| Makea vesi                                     |                         |  | 0,155 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                         |  | 1,549 mg/l  |
| Merivesi                                       |                         |  | 0,016 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                         |  | 0,681 mg/kg |
| Merisedimentti                                 |                         |  | 0,069 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                         |  | 160 mg/l    |
| Maaperä                                        |                         |  | 0,045 mg/kg |
| 64-17-5                                        | etanoli; etyylialkoholi |  |             |
| Makea vesi                                     |                         |  | 0,96 mg/l   |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                         |  | 2,75 mg/l   |
| Merivesi                                       |                         |  | 0,79 mg/l   |
| Makean veden sedimentti                        |                         |  | 3,6 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                         |  | 2,9 mg/kg   |
| Sekundäärinen myrkyttyminen                    |                         |  | 380 mg/kg   |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                         |  | 580 mg/l    |
| Maaperä                                        |                         |  | 0,63 mg/kg  |

**Lisätietoja raja-arvoista**

Lähde:

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN ISO 16321

**Käsien suojaus**

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN-/EN-normit: EN ISO 374

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 6 / 12

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.7 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

**Hengityksensuojaus**

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

Hengityksensuojaus suodattimella tyyppin A orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan ??- kiehumispiste> 65 ° C:

A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10000 ppm.

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

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Olomuoto:   | kaasunomainen      |
| Väri:       | harmaa             |
| Haju:       | mukainen: Alkoholi |
| Hajukynnys: | ei määritelty      |

**Menetelmä**

|                                                                |                          |                 |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | Tietoja ei saatavilla    |                 |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | < -20 °C                 |                 |
| Syttyvyys:                                                     | Tietoja ei saatavilla    |                 |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       | 2,5 til. %               |                 |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       | 26,2 til. %              |                 |
| Leimahduspiste:                                                | < -20 °C                 | DIN EN ISO 2592 |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | >300 °C                  |                 |
| Hajoamislämpötila:                                             | Tietoja ei saatavilla    |                 |
| pH-arvo:                                                       | ei sovellettavissa       |                 |
| Vesiliukoisuus:                                                | osittain sekoitettavissa |                 |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                          |                 |
| Tietoja ei saatavilla                                          |                          |                 |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             | Tietoja ei saatavilla    |                 |
| Höyrynpaine:                                                   | Tietoja ei saatavilla    |                 |
| Tiheys (@ 20 °C):                                              | 0,78 g/cm <sup>3</sup>   | DIN 51757       |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tietoja ei saatavilla    |                 |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | Tietoja ei saatavilla    |                 |

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähdysominaisuudet**

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

**Hapettavuus**

Ei paloa edistävä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 7 / 12

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

ei sovellettavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Sytymisvaara.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettava aine. Materiaali, runsaasti happipitoinen, hapettava.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). noki. Palava. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**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; 20000 ppm

| CAS-nro. | Aineosat                      |               |           |       |           |
|----------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|-----------|
|          | Altistumisreitti              | Annos         | Laji      | Lähde | Menetelmä |
| 64-17-5  | etanoli; etyylialkoholi       |               |           |       |           |
|          | suun kautta                   | LD50<br>mg/kg | 6200      | Rotta | IUCLID    |
|          | hengitysteitse (4 h)<br>höyry | LC50          | 95,6 mg/l | Rotta | RTECS     |

**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 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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 8 / 12

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat                         |                        |           |               |        |           |
|----------|----------------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------|-----------|
|          | Myrkyllisyys vesieliöille        | Dose                   | [h]   [d] | Laji          | Lähde  | Menetelmä |
| 64-17-5  | etanoli; etyylialkoholi          |                        |           |               |        |           |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 9268 - 14221 mg/l | 48 h      | Daphnia magna | IUCLID |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat                | Log Pow |
|----------|-------------------------|---------|
| 115-10-6 | dimetyylieetteri        | 0,1     |
| 64-17-5  | etanoli; etyylialkoholi | -0,31   |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on helposti haihtuva. Tuote liukenee vaikeasti vedessä.

**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.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Must not be disposed of with domestic refuse. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ADDINOL TSM 401 Spray

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 9 / 12

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai

UN 1950

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

Vapautettu määrä:

E0

Kuljetuskategoria:

2

Tunnelirajoitus:

D

## Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai

UN 1950

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

Vapautettu määrä:

E0

## Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai

UN 1950

tunnistenumero:14.2 Kuljetuksessa käytettävä

AEROSOLS

virallinen nimi:14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

2.1

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1



Erityismääräykset:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Rajoitettu määrä (LQ):

1000 mL

Vapautettu määrä:

E0

EmS:

F-D , S-U

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 10 / 12

|                                                       |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1950                                                                           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLS, flammable                                                               |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 2.1                                                                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | -                                                                                 |
| Merkinnät:                                            | 2.1                                                                               |
|                                                       |  |
| Erityismääräykset:                                    | A145 A167 A802                                                                    |
| Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):          | 30 kg G                                                                           |
| Passenger LQ:                                         | Y203                                                                              |
| Vapautettu määrä:                                     | E0                                                                                |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                  | 203                                                                               |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                   | 75 kg                                                                             |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                            | 203                                                                               |
| Maksimimäärä (rahtikone):                             | 150 kg                                                                            |

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: syttyvät kaasut.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**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 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: 84,156% (656,417 g/l)

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: 84,156% (656,417 g/l)

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

**Muut tiedot**

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 11 / 12

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,5,9,12.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Flam. Gas: Syttyvät kaasut

Aerosol: Aerosoli

Compressed gas

Flam. Liq: Syttyvä neste

Eye Irrit: Silmä-ärsytys

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; ADN – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - akuutin myrkyllisyyden arviot; bw – kehon oma paino; CAO - Vain rahtilentokoneet; CAS - Kemiallisten tiivistelmien palvelu; CMR - syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DNEL - johdettu vaikutukseton altistumistaso; DOT - liikenneministeriö; DSL - Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada); EG - Euroopan unioni; EN - Eurooppalaiset standardit; GHS - maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä; GLP - hyvä laboratoriokäytäntö; HMIS - Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä; IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IC50 - Puolet maksimaalisesta inhiboivasta pitoisuudesta; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - kansainväliset vaaralliset merikuljetukset; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:ssa testipopulaatiosta; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos); MARPOL–kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä; MSHA-kaivosten turvallisuus- ja terveyshallinto; n; o; s; - ei ole muuten määritetty; NFPA - Kansallinen palontorjuntayhdistys; NO(A)EC - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta pitoisuus; NO(A)EL - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta; NOELR - Ei havaittavaa vaikutusta kuormitustaso; NTP - kansallinen toksikologiaohjelma; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine; (Q) SAR - (kvantitatiivinen) rakenteen aktiivisuussuhde; RCRA - Luonnonvarojen säilyttämistä ja hyödyntämistä koskeva laki; REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista; RID - Matkustajien kuljetusta koskeva kansainvälinen yleissopimus; RQ - raportoitava määrä; SADT - itsestään kiihtyvä hajoamislämpötila; SARA - Superfund-muutokset ja uudelleenhyväksyntälaki; Käyttöturvallisuustiedote - Käyttöturvallisuustiedote; TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat); YK - Yhdistyneet Kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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

| Luokittelu           | Luokitusmenettely         |
|----------------------|---------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 |                           |
| Eye Irrit. 2; H319   | Päätätysääntö "Aerosolit" |

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

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasua.                              |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                            |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                       |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, 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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Muutettu viimeksi: 17.08.2026

Materiaali-nro: 717298

Sivu 12 / 12

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta .

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