

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 1 / 14

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray

UFI: C2ET-73G0-WU6D-C2HS

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Aerosoli - Liukastusaine, kiinteävoiteluaineet ja irroitusaineet.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Valmistaja: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 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 Häätöpuhelinnumero: 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

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.

##### Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 2 / 14

|           |   |
|-----------|---|
| P211      | Tupakointi kielletty.   |
| P251      | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.               |
| P410+P412 | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.                              |
| P501      | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. |
|           | Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa.            |

**Erityiset ohjeet**

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

**2.3 Muut vaarat**

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

**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)                                  |                  |
| 68037-01-4 | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated | 40 - < 60 %      |
|            | 500-183-1   | 01-2119486452-34 |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |                  |
| 106-97-8   | butaani   | 20 - < 40 %      |
|            | 203-448-7   | 601-004-00-0     |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                   |                  |
| 74-98-6    | propaani  | 10 - < 20 %      |
|            | 200-827-9   | 601-003-00-5     |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                   |                  |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | 0,1 - < 0,3 %    |
|            | 204-881-4   | 01-2119480433-40 |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                           |                  |

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  |   |               |
| 68037-01-4 | 500-183-1   | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated | 40 - < 60 %   |
|            | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg                            |   |               |
| 128-37-0   | 204-881-4   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 6000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 |   |               |

**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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 3 / 14

vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housutaskuun.

#### 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

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on 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>). Sammutusjauhe. Vaahto. Vesihajasuihku.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Terävä vesisuihku.

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

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

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### **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 onnettomuspäästöissä

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

##### **Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremalla väkevyydellä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Eristettävä syytysläheteistä - 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 Foodproof XHF 460 S Spray

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 4 / 14

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**

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähdeistä - 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 vaatetus. Pese saastunut vaatetus 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 tiivistä suljettuna viileässä paikassa. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Huomioitava: TRG 300, aerosolidirektiivi (75/324/ETY).

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suosittelava varastointilämpötila: 5 - 40°C.  
Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50°C.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muutujat**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 5 / 14

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä           | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyyl-p-kresoli | -    | 10                |                   | 8 h       |          |
|          |                              | -    | 20                |                   | 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    |          |

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä               | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                       |
|----------|----------------------------------|----------------|-------------|--|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol |                |             |  |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen    | hengitettynä   | systeminen  | 0,435 mg/m <sup>3</sup>                    |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen    | ihon kautta    | systeminen  | 0,25 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen    | suun kautta    | systeminen  | 0,25 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
|          | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen   | ihon kautta    | systeminen  | 0,5 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
|          | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | systeminen  | 1,76 mg/m <sup>3</sup>                     |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä                             | Arvo          |
|----------|--|---------------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol               |               |
|          | Ympäristönosa                                  |               |
|          | Makea vesi                                     | 0,000199 mg/l |
|          | Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          | 0,00199 mg/l  |
|          | Merivesi                                       | 0,00002 mg/l  |
|          | Makean veden sedimentti                        | 0,458 mg/kg   |
|          | Merisedimentti                                 | 0,046 mg/kg   |
|          | Sekundäärinen myrkyttyminen                    | 16,67 mg/kg   |
|          | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 0,017 mg/l    |
|          | Maaperä  | 0,054 mg/kg   |

**Lisätietoja raja-arvoista**

Lähde:

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 6 / 14

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

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: EN 166

**Käsien suojaus**

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

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 housutaskuun. Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

**Hengityksensuojaus**

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

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

A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10000 ppm.

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

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Olomuoto:   | kaasunomainen                 |
| Väri:       | läpikuultava vaaleankeltainen |
| Haju:       | ominainen                     |
| Hajukynnys: | ei määritely                  |

**Menetelmä**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | ei sovellettavissa      |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | < -20 °C                |
| Syttyvyys:   | Tietoja ei saatavilla   |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       | 1,5 til. %              |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       | 10,9 til. %             |
| Leimahduspiste:  | < -20 °C                |
| Itsesyttymislämpötila:   | 343 - 369 °C            |
| Hajoamislämpötila:   | Tietoja ei saatavilla   |
| pH-arvo:   | ei sovellettavissa      |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | ei sovellettavissa      |
| Vesiliukoisuus:<br>(@ 20 °C)                                   | liukenematon            |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  | Tietoja ei saatavilla   |
| Tietoja ei saatavilla  |                         |
| Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:                              | Tietoja ei saatavilla   |
| Höyrynpaine:   | Tietoja ei saatavilla   |
| Tiheys (@ 20 °C):  | 0,706 g/cm <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | ei määritelty           |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | ei määritelty           |

**9.2 Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 7 / 14

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

kaasu:

ei sovellettavissa

Hapettavuus

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

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Jähmettymispiste:

ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti:

ei sovellettavissa

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

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa. Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. 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**

Säilytä erillään: 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.

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.

Testaamaton seos.

**ATEmix laskettu**

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 8 / 14

| CAS-nro.   | Aineosat  |                   |       |                     |                    |
|------------|---|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|            | Altistumisreitti  | Annos             | Laji  | Lähde               | Menetelmä          |
| 68037-01-4 | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta   | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | Study report (1994) | OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta   | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1995) | OECD Guideline 402 |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta   | LD50 > 6000 mg/kg | Rotta | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta   | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: 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**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

ei sovellettavissa

**Muut tiedot**

If handled with proper care and at intended use, the product does not cause any harmful effects acc. to our experiences and available information.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 9 / 14

| CAS-nro.   | Aineosat  |                  |           |      |                                 |  |
|------------|---|------------------|-----------|------|---------------------------------|--|
|            | Myrkyllisyys vesieläimille  | Dose             | [h]   [d] | Laji | Lähde                           | Menetelmä  |
| 68037-01-4 | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated |                  |           |      |                                 |  |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LL50<br>mg/l     | > 1000    | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203  |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l    | > 1000    | 96 h | Raphidocelis subcapitata        | Study report (1995)<br>OECD Guideline 201  |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EL50<br>mg/l     | > 1000    | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (1995)<br>OECD Guideline 202  |
| 106-97-8   | butaani   |                  |           |      |                                 |  |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LC50<br>mg/l     | 49,9      | 96 h | Fish, no other information      | United States Environmental Protection A<br>The Ecosar class program has been develo |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l    | 19,37     | 96 h | Algae                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l     | 69,43     | 48 h | Daphnia sp.                     | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 74-98-6    | propani   |                  |           |      |                                 |  |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LC50<br>mg/l     | 49,9      | 96 h | Fish, no other information      | United States Environmental Protection A<br>The Ecosar class program has been develo |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l    | 19,37     | 96 h | Algae                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l     | 69,43     | 48 h | Daphnia sp.                     | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  |                  |           |      |                                 |  |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LC50<br>mg/l     | 0,199     | 96 h | Oryzias latipes                 | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203                                     |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l    | 0,758     | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201                                     |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l     | 0,48      | 48 h | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 202                                     |
|            | Myrkyllisyys kalalle  | NOEC<br>mg/l     | 0,053     | 30 d | Oryzias latipes                 | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 210                                     |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille  | NOEC<br>mg/l     | 0,069     | 21 d | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 211                                     |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille                                       | EC50<br>mg/l ( ) | > 10000   | 3 h  | Aktiiviliete                    | Study report (2000)<br>OECD Guideline 209  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

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

**12.3 Biokertvyvyys**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 10 / 14

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro.   | Aineosat  | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 68037-01-4 | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated | > 6,5   |
| 106-97-8   | butaani   | 1,09    |
| 74-98-6    | propaani  | 1,09    |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | 5,03    |

**BCF**

| CAS-nro. | Aineosat                         | BCF | Laji | Lähde                |
|----------|----------------------------------|-----|------|----------------------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | 465 |      | REACH Registration D |

**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.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

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

Säiliötä ei saa avata väkisin. Must not be disposed of with domestic refuse. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**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

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**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

**Käyttöturvallisuustiedote**




asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 11 / 14

|  |   |
|--|---|
| Tunnelirajoitus:   | D   |
| <b>Sisävesikuljetus (ADN)</b>                                |   |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1950   |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | AEROSOLIT   |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 2   |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | -   |
| Merkinnät:   | 2.1   |
|  |    |
| Luokitustunnus:  | 5F  |
| Erityismääräykset:   | 190 327 344 625   |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1 L   |
| Vapautettu määrä:  | E0  |
| <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                   |   |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1950   |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | AEROSOLS  |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 2.1   |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | -   |
| Merkinnät:   | 2.1   |
|  |  |
| Erityismääräykset:   | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1000mL  |
| Vapautettu määrä:  | E0  |
| EmS:   | F-D, S-U  |
| <b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                       |   |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1950   |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | AEROSOLS, flammable   |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 2.1   |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | -   |
| Merkinnät:   | 2.1   |
|  |  |
| Erityismääräykset:   | A145 A167 A802  |
| Rajoitettu määrä (LQ)<br>(matkustajalentokone):              | 30 kg G   |
| Passenger LQ:  | Y203  |
| Vapautettu määrä:  | E0  |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                         | 203   |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                          | 75 kg   |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                                   | 203   |
| Maksimimäärä (rahtikone):                                    | 150 kg  |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 12 / 14

**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 28, Merkintä 40

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden  
päästöistä: 42,016 % (296,633 g/L)Direktiivi 2004/42/EY maalien ja  
lakkojen VOC-päästörajoituksista: 99,758 % (704,294 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, 75/324/EWG

**Kansalliset määräykset**Työskentelyrajoitukset: Olettava 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**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,5,9,15.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 13 / 14

**Lyhenteet ja akronyymit**

Flam. Gas: Syttyvät kaasut

Aerosol: Aerosoli

Liquefied gas

Asp. Tox: Aspiraatiovaara

Aquatic Acute: Välitön vaara vesiympäristölle

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

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 määritelty; 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 | Testitietojen perusteella |

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

|      |  |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasua.                                    |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                  |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                             |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.       |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.            |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**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 turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu 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 Foodproof XHF 460 S Spray**

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Materiaali-nro: 73605530

Sivu 14 / 14

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

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