

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: 542

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

Suosittelut käytöt: Liima

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Yritys: Mouldpro ApS  
Osoite: Baltorpbakken 10  
Postinumero: 2750  
Kaupunki: Ballerup  
Maa: TANSKA  
Sähköposti: sales@mouldpro.com  
Puhelin: +45 70 20 31 31  
Kotisivu: www.mouldpro.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus: Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset: Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025  
Versio: 2.0.0

## 2.2 Merkinnät

### Merkit



#### Huomiosanat:

Varoitus / Varning

#### Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa. / Irriterar huden.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Turvalausekkeet

P264

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. / Tvätta grundligt efter användning.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. / VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

#### Täydentävät tiedot

EUH208

Sisältää mekvinoli, 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, 1-asetyyli-2-Fenyylihydratsiinia, tert-butylihydroperoksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. / Innehåller mekinol, 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol, 1-acetyl-2-fenylhydrazin, tert-butylhydroperoxid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Aine                                                          | CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro      | Pitoisuus     | Muistiinpanot | CLP-luokitus                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-karboksietyyliakrylaatti                                    | 24615-84-7<br>246-359-9                   | 1 - 3 %       |               | Acute Tox. 4;H302<br>Acute Tox. 4;H312<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Eye Dam. 1;H318                     |
| metakryylihapo,<br>monoesteri propaani-1,<br>2-dioliin kanssa | 27813-02-1<br>248-666-3                   | 0,99 - 1,98 % |               | Acute Tox. 4;H302<br>Aquatic Chronic 3;H412                                                         |
| 1-asetyyli-2-Fenyylihydratsiinia                              | 114-83-0                                  | 0,1 -< 1 %    |               | Acute Tox. 3;H301<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1;H317<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335 |
| mekvinoli                                                     | 150-76-5<br>205-769-8<br>01-2119541813-40 | 0,1 -< 1 %    |               | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Sens. 1;H317<br>Eye Irrit. 2;H319                                         |
| 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]<br>bisetanoli                  | 3077-12-1<br>221-359-1                    | 0,1 -< 1 %    |               | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Sens. 1;H317<br>Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Chronic 3;H412                 |

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

|                            |                      |                |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tert-butyylihydroperoksidi | 75-91-2<br>200-915-7 | 0,68 - 0,936 % | Flam. Liq. 3;H226<br>Org. Perox. F;H242<br>Acute Tox. 3;H301<br>Acute Tox. 3;H311<br>Skin Corr. 1C;H314<br>Skin Sens. 1;H317<br>Eye Dam. 1;H318<br>Acute Tox. 4;H332<br>Muta. 2;H341<br>Aquatic Chronic 2;H411 |
|----------------------------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sisäänhengitys:</b>    | Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                                                               |
| <b>Nieltynä:</b>          | Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                              |
| <b>Ihokosketus:</b>       | Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                            |
| <b>Silmäkosketus:</b>     | Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.                           |
| <b>Palovamman kautta:</b> | Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon, ja hakeudu lääkärin hoitoon / hanki kuljetus sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelua lääkärin hoitoon pääsyyn saakka. |
| <b>Yleistä:</b>           | Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.                                                                                                                                 |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta. Tuote sisältää pieniä määriä ainesosaa mekvinoli, 2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanoli, 1-asetyyli-2-Fenylihydratsiinia, tert-butyylihydroperoksidi. Allergiset henkilöt voivat saada tuotteesta allergisen reaktion.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet:</b>      | Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. |
| <b>Soveltumattomat sammutusaineet:</b> | Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.                                        |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalinkestäviä käsineitä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025  
Versio: 2.0.0

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Käytä suojalaseja. Käytä käsineitä. Käytettävä hengityssuojainta.

**Pelastushenkilökunta:** Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Vähäiset roiskeet pyyhitään pois liinalla.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8.  
Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta ja erillään ruoista, rehusta, lääkkeistä ja vastaavista. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Hapettimet.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Ammatillinen altistumisraja:** Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

**Mittausmenetelmät:** Työperäisen altistumisen rajoissa pysymisen voi tarkistaa työhygienisten mittausten avulla.

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot:** HTP-arvot 2020. Valtioneuvoston asetus syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista, perimää vaurioittavista ja lisääntymiselle vaarallisista tekijöistä työssä, 113/2024.

### PNEC

mekvinoli, cas-no 150-76-5

| Altistuminen                                                     | Arvo         | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                            | 0,0136 mg/l  |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                              | 0,00136 mg/l |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi)) | 0,03 mg/l    |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (merivesi))   | 0,003 mg/l   |                  |                         |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                                | 0,125 mg/kg dw  |                  |                         |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|------|
| Maaperän PNEC-arvo                                               | 0,017 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)                      | 10 mg/l         |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                                  | 0,0125 mg/kg dw |                  |                         |      |
| 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1       |                 |                  |                         |      |
| Altistuminen                                                     | Arvo            | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                            | 0,0264 mg/l     |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                              | 0,00264 mg/l    |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi)) | 0,26 mg/l       |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (merivesi))   | 0,0264 mg/l     |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                                | 0,1214 mg/kg dw |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                                  | 0,0121 mg/kg dw |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                               | 0,0088 mg/kg dw |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)                      | 10 mg/l         |                  |                         |      |

## DNEL - työntekijät

mekvinoli, cas-no 150-76-5

| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                 | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 3 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1                                                                     |                      |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                 | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

|                                                                                                                        |                        |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 0,47 mg/kg bw/day      |  |  |  |  |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |  |  |  |  |

## DNEL - väestö

2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1

| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 0,16 mg/kg bw/day      |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 0,17 mg/kg bw/day      |                  |              |                      |      |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia. Työ on suoritettava tilassa, jonka prosessi-ilmanvaihto on tehokas (esim. kohdepoisto).

### Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 16321 -standardin mukaiset.

### Henkilönsuojaimet, käsien suojaus:

Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi ja paksuus: Nitrilikumi. >0.4 mm Imeytymisaika: > 480 min. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävyydestä. Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta.

### Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus:

Ei vaadita. Käytä prosessi-ilmanvaihtoa. Jos ilmanvaihdon käyttö ei ole mahdollista, käytä hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: A B. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

### Ympäristöaltistumisen

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

torjuminen:

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja   | Arvo/yksikkö  |
|------------|---------------|
| Olomuoto   | Neste         |
| Väri       | Tumman ruskea |
| Haju       | Tunnistettava |
| Liukoisuus | Ei tietoja    |

| Muuttuja                                                      | Arvo/yksikkö     | Huomiot |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| Hajukynnys                                                    | Ei tietoja       |         |
| Sulamispiste                                                  | Ei tietoja       |         |
| Jäätymispiste                                                 | Ei tietoja       |         |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei tietoja       |         |
| Syttyvyys                                                     | Ei tietoja       |         |
| Syttyvyysrajat                                                | Ei tietoja       |         |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | Ei tietoja       |         |
| Leimahduspiste                                                | > 93 °C          |         |
| Itsesyttymislämpötila                                         | Ei tietoja       |         |
| Hajoamislämpötila                                             | Ei tietoja       |         |
| pH (käyttöliuos)                                              | Ei tietoja       |         |
| pH (konsentraatti)                                            | Ei tietoja       |         |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei tietoja       |         |
| Viskositeetti                                                 | 1200 - 2750 mPas | (25 °C) |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)             | Ei tietoja       |         |
| Höyrynpaine                                                   | Ei tietoja       |         |
| Tiheys                                                        | Ei tietoja       |         |
| suhteellinen tiheys                                           | ~ 1,06           |         |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | Ei tietoja       |         |
| Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)                              | Ei tietoja       |         |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | Ei tietoja       |         |

### 9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Ei mitään.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Hapettimet.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta).

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025  
Versio: 2.0.0

Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Hapettimet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys - suun kautta:**

**metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa, cas-no 27813-02-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo            | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 2000 mg/kg bw |             | OECD 401       |       |

**mekvinoli, cas-no 150-76-5**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo            | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 2000 mg/kg bw |             | OECD 423       |       |

**2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 959 mg/kg bw |             | OECD 401       |       |

**tert-butyylhydroperoksidi, cas-no 75-91-2**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 560 mg/kg bw |             |                |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia.

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:**

**metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa, cas-no 27813-02-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo            | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | > 5000 mg/kg bw |             |                |       |

**mekvinoli, cas-no 150-76-5**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo            | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 2000 mg/kg bw |             | OECD 423       |       |

**2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo            | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 2000 mg/kg bw |             | OECD 402       |       |

**tert-butyylhydroperoksidi, cas-no 75-91-2**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | 440 mg/kg bw |             | OECD 402       |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:**

**tert-butyylhydroperoksidi, cas-no 75-91-2**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo             | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50        |                | 1,58 - 2,16 mg/l |             | OECD 403       |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Ihosityövyttävyyds/ärsytys:** Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista.



# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025  
Versio: 2.0.0

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Tuote sisältää pieniä määriä ainesosaa mekvinoli, 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, 1-asetyyli-2-Fenyylihydratsiinia, tert-butyylhydroperoksidi. Allergiset henkilöt voivat saada tuotteesta allergisen reaktion.

## Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

## Lisääntymiselle vaarallinen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

## Yksittäinen STOT-altistuminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

## Toistuva STOT-altistuminen

### metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa, cas-no 27813-02-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LOAEC       | 90d            | 350 ppm      |             | OECD 413       |       |
| Rotta     | NOAEL       | 90d            | 300 mg/kg bw |             | OECD 422       |       |
| Rotta     |             | 90d            | 100 ppm      |             | OECD 413       |       |

### mekvinoli, cas-no 150-76-5

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LOAEL       | 90d            | 300 mg/kg bw |             | OECD 422       |       |
| Rotta     | NOAEL       | 90d            | 150 mg/kg bw |             | OECD 422       |       |

### 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | 90dNOAEL    |                | 100 mg/kg bw |             | OECD 407       |       |

### tert-butyylhydroperoksidi, cas-no 75-91-2

| Organismi | Testityyppi           | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | 90dLOAEC (inhalation) |                | 0,0667 mg/l |             | OECD 412       |       |
| Rotta     | 90dNOAEL (ORAL)       |                | 21 mg/kg bw |             | OECD 422       |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

## Aspiraatiovaara:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei tunnettuja.

### Muut myrkylliset vaikutukset:

Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa, cas-no 27813-02-1

| Organismi | Laji          | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | Daphnia magna |                | EC50        | > 143 mg/l |             |                |       |

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

|           |                          |  |         |             |  |  |  |
|-----------|--------------------------|--|---------|-------------|--|--|--|
| Levät     | Raphidocelis subcapitata |  | 72hEC50 | > 97,2 mg/l |  |  |  |
| Äyriäiset | Daphnia magna            |  | 21dNOEC | 45,2 mg/l   |  |  |  |

## mekvinoli, cas-no 150-76-5

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo           | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     | Oncorhynchus mykiss             |                | LC50        | 28,5 mg/l      |             |                |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   |                | EC50        | 3 mg/l         |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata |                | 72hEC50     | 19 - 54,7 mg/l |             |                |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   |                | 21dLOEC     | > 1,45 mg/l    |             |                |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   |                | 21dNOEC     | 0,68 mg/l      |             |                |       |

## 2,2'-[(4-metyylifenyyl)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     | Cyprinus carpio                 |                | LC50        | > 100 mg/l |             |                |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   |                | 48hEC50     | 48 mg/l    |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata |                | 72hEC50     | > 100 mg/l |             |                |       |

## tert-butyylhydroperoksidi, cas-no 75-91-2

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo           | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     | Pimephales promelas             |                | LC50        | 29,61 mg/l     |             |                |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   |                | EC50        | 14,1 mg/l      |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata |                | 72hEC50     | 0,8 - 1,5 mg/l |             |                |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 2-karboksietyyliakrylaatti, cas-no 24615-84-7

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös              | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|--------------------------|----------------|-------|
|           |      |                |             |      | Ei helposti biohajoavaa. |                |       |

### metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa, cas-no 27813-02-1

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös              | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|--------------------------|----------------|-------|
|           |      |                |             |      | Ei helposti biohajoavaa. |                |       |

### 1-asetyyli-2-Fenyylhydratsiinia, cas-no 114-83-0

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

|  |  |  |  |  |                          |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | Ei helposti biohajoavaa. |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|

## mekvinoli, cas-no 150-76-5

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös              | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|--------------------------|----------------|-------|
|           |      |                |             |      | Ei helposti biohajoavaa. |                |       |

## 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, cas-no 3077-12-1

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös              | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|--------------------------|----------------|-------|
|           |      |                |             |      | Ei helposti biohajoavaa. |                |       |

## tert-butyylhydroperoksidi, cas-no 75-91-2

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös              | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|--------------------------|----------------|-------|
|           |      |                |             |      | Ei helposti biohajoavaa. |                |       |

Ei oleteta hajoavan biologisesti.

## 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa. Ei oleteta siirtyvän maaperässä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeit ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa. Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 08 04 09\* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Tuotteella kontaminoitunut absorboiva materiaali/kangas: EWC-koodi: 15 02 02\* absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovellettavissa.

14.4 Pakkausryhmä: Ei sovellettavissa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat: Ei sovellettavissa.

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025

Versio: 2.0.0

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei sovellettavissa.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

## 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

**Erityisehdot:**

Kattaa:

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| REACH-rek.nro    | Aineen nimi |
|------------------|-------------|
| 01-2119541813-40 | mekvinoli   |

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Version historia ja ilmoitus muutoksista

| Versio | Tarkastuspäivämäärä | Vastuuhenkilö | Muutokset                              |
|--------|---------------------|---------------|----------------------------------------|
| 2.0.0  | 25.6.2025           | DOL           | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 |

**Lyhenteet:**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
UFI: Unique formula identifier.

**Muut tiedot:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Koulutusohjeita:**

Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

**Luokittelumenetelmä:**

Tunnnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma. Testitulokset.

### Vaaralausekkeet

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                |
| H242 | Palovaarallinen kuumennettaessa.                       |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                                  |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                  |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                        |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                        |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                         |

# Käyttöturvallisuustiedote

542

Korvaa päivämäärän: 11.2.2025

Tarkastuspäivämäärä: 25.6.2025  
Versio: 2.0.0

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                  |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                     |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH208 Sisältää mekvinoli, 2,2'-[(4-metyylifenyyli)imino]bisetanoli, 1-asetyyli-2-Fenyylihydratsiinia, tert-butyylilihdroperoksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### KTT:n on laatinut

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Yritys:      | Bureau Veritas Solutions Denmark A/S |
| Osoite:      | Oldenborggade 25-31                  |
| Postinumero: | 7000                                 |
| Kaupunki:    | Fredericia                           |
| Maa:         | TANSKA                               |
| Sähköposti:  | solutions-dk@bureauveritas.com       |
| Puhelin:     | +45 77 31 10 00                      |
| Kotisivu:    | www.bureauveritas.dk                 |

**Maa:** FI