



# Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 18

LOCTITE 510

KTT-no : 153499

V009.0

Viimeistely, pvm.: 14.08.2024

Painatuspäivä: 16.08.2024

Korvaa version: 04.04.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 510

UFI: 5VSA-XW8Q-M20D-R7VF

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aineen (CLP):

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinlohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:****Sisältää**

1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide

Kumeenivetyperoksidi  
Asetoksifenyylihydratsiini**Huomiosana:**

Varoitus

**Vaaralauseke:**H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Turvauseke:**

\*\*\*Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.\*\*\*

**Turvauseke:  
Ennaltaehkäisystä**P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytettävä suojakäsineitä.**Turvauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.**2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote sisältää ainetta, jonka luokituksena on Välitön myrkyllisyys, Katteoria 3, Hengitysteitse, Jauheena. Kokeelliset tiedot osoittavat, että tämä aine, osana tässä seoksessa, ei ole biologisesti käytettävissä CLP artiklan 12.b mukaisesti. Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Tämä tuote sisältää ainetta, jonka luokituksena on Välitön myrkyllisyys, Katteoria 3, Hengitysteitse, Jauheena. Kokeelliset tiedot osoittavat, että tämä aine, osana tässä seoksessa, ei ole biologisesti käytettävissä CLP artiklan 12.b mukaisesti.

**Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

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

## Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No                                                             | Pitoisuus     | Luokitus                                                                                                                                                                                                                | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                | Lisäinformaatio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5<br>237-163-4<br>01-2119969947-11                                      | 5- < 10 %     | Acute Tox. 3, Hengitys, H331<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                          | M chronic = 10<br>=====<br>inhalation:ATE = 0,515<br>mg/L;Pöly                                                                                                                                                  |                 |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                               | 0,25- < 2,5 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Hengitys, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Dermaalinen,<br>H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg |                 |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                                                        | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                           | M acute = 1<br>M chronic = 10                                                                                                                                                                                   |                 |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1<br>221-326-1<br>01-2120107344-68 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Acute Tox. 2, Hengitys, H330<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                       | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                   |                 |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

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

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

HENGITYS: ärsytys, yskeminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet:

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

##### Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) ja typpioksidia (Nox).

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

##### Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

##### Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

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

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:  
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                                     | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                     | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN] |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta                                      | Environmental Compartment  | Altistusaika | Arvo          |     |               |      | Huomautuksia:         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|-----|---------------|------|-----------------------|
|                                                       |                            |              | mg/l          | ppm | mg/kg         | muut |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | vesi (makea vesi)          |              | 0,0004 mg/L   |     |               |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | Makea vesi - ajoittainen   |              | 0,000994 mg/L |     |               |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | vesi (merivesi)            |              | 0,00004 mg/L  |     |               |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | Merivesi - ajoittainen     |              | 0,000994 mg/L |     |               |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | Jätevedenpuhdistamo        |              | 3 mg/L        |     |               |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | sedimentti (makea vesi)    |              |               |     | 0,041 mg/kg   |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | sedimentti (merivesi)      |              |               |     | 0,004 mg/kg   |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | Ilma                       |              |               |     |               |      | ei vaaraa tunnistettu |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | Maaperä                    |              |               |     | 0,00805 mg/kg |      |                       |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide 13676-54-5 | Saalistaja                 |              |               |     |               |      | ei vaaraa tunnistettu |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | vesi (makea vesi)          |              | 0,0031 mg/L   |     |               |      |                       |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 0,031 mg/L    |     |               |      |                       |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | vesi (merivesi)            |              | 0,00031 mg/L  |     |               |      |                       |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | Jätevedenpuhdistamo        |              | 0,35 mg/L     |     |               |      |                       |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | sedimentti (makea vesi)    |              |               |     | 0,023 mg/kg   |      |                       |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | sedimentti (merivesi)      |              |               |     | 0,0023 mg/kg  |      |                       |
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9        | Maaperä                    |              |               |     | 0,0029 mg/kg  |      |                       |

#### Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta                               | Application Area | Altistumisreitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo                | Huomautuksia: |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| α, α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | Työntekijät      | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 6 mg/m <sup>3</sup> |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävähyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti:); Nitriliikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti); Nitriliikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

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

|                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                     | Neste                                                                                                                             |
| Väri                               | Rosa                                                                                                                              |
| Haju                               | Akryyli                                                                                                                           |
| Olomuoto                           | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                       | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Jähmettymislämpötila               | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                               |
| Kiehumispiste                      | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                               |
| Syttyvyys                          | Tuote ei ole syttyvä.                                                                                                             |
| Räjähdyysraja                      | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Leimahduspiste                     | > 93 °C (> 199.4 °F); arvioitu                                                                                                    |
| Itsesyttymislämpötila              | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Hajoamislämpötila                  | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                 | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).                                                                                 |
| Viskositeetti (kinemaattinen)      | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| (40 °C (104 °F); )                 |                                                                                                                                   |
| Viscosity, dynamic                 | 40.000 - 140.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                           |
| (; 25 °C (77 °F))                  |                                                                                                                                   |
| Viscosity, dynamic                 | 200.000 - 750.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                          |
| (; 20 °C (68 °F))                  |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)            | Liukenematon                                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)     |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                    | Seos                                                                                                                              |

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Höyrynpaine<br>(27 °C (80.6 °F))      | < 5 mm hg                                                               |
| Höyrynpaine<br>(50 °C (122 °F))       | < 300 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon                         |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))        | < 10 hPa                                                                |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))             | 1,178 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 753; Painovoima, tiheys ja kutistuminen |
| Suhteellinen höyryntiheys:<br>(20 °C) | > 1                                                                     |
| Partikkelin karakteristiikka          | Ei voida käyttää<br>Tuote on nestemäinen                                |

## 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
hapot.  
pelkistävät aineet.  
vahvat emäkset.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit  
Hiilivedyt  
Typpioksidit  
Nopea polymeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | LD50       | 382 mg/kg     | Rotta  | muu ohjeistus:                                                    |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | LD50       | 310 mg/kg     | Rotta  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LD50       | 449 mg/kg     | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Arvotyyppi                    | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|----------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | LD50                          | > 5.400 mg/kg | Rotta  | ei eritelty          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LD50                          | 2.500 mg/kg   | Rotta  | ei eritelty          |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Arvotyyppi                    | Arvo              | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | LC50                          | 0,515 - 1 mg/L    | Pöly           | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,515 mg/L        | Pöly           |                  |        | Asiantuntijan päätös                                                           |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | LC50                          | 1,370 mg/L        | höyry          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty                                                                    |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LC50                          | > 0,05 - 0,5 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Ihosityövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Tulos         | Altistusai<br>ka | Tyyppi                                                     | Menetelmä                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | Syövyttävä    |                  | Kani                                                       | Draize testi                                                                         |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | not corrosive |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | ei ärsyttävä  |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | ei ärsyttävä  | 4 h              | Kani                                                       | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi                 | Menetelmä                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | ei ärsyttävä |                  | Kani                   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | ei ärsyttävä |                  | Kana, silmä, eristetty | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | Syövyttävä   |                  | Kani                   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Tulos                         | Testityyppi                                      | Tyyppi                               | Menetelmä                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | herkistävä                    | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu                                | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | positiivinen                  | Direct peptide reactivity assay (DPRA)           | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))             |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | positiivinen                  | Activation of keratinocytes                      | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                    |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | positiivinen                  | activation of dendritic cells                    | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)   |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | Sub-Category 1B (sensitising) | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri                                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                           | Tulos        | Tutkimustyyppi / altistusreitti                  | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5 | negatiivinen | nisäkäsolujen mikrotumatesti in vitro            | kanssa ja ilman                           |        | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                           |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                          | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ilman                                     |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)          |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                   | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                           |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)          |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                   | negatiivinen | nisäkäsolujen mikrotumatesti in vitro            | kanssa ja ilman                           |        | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro   | Tulos           | Levitysmenetelmä       | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä   |
|----------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0 | karsinogeeninen | suun kautta: juomavesi | continuous                    | Hiiri  | Uros/Naaras | ei eritelty |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Tulos / Arvo | Levitysmen<br>etelmä          | Altistumisaika/toist<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä   |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|-------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 |              | Sisäänhengit<br>ys : Aerosoli | 6 h/d<br>5 d/w                     | Rotta  | ei eritelty |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologiatiedot:**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | LC50       | Toxicity > Water solubility | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | NOEC       | 0,043 mg/L                  | 33 d         | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | LC50       | 3,9 mg/L                    | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LC50       | 6,85 mg/L                   | 96 h         | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | EC50       | 18,84 mg/L                  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | EC50       | 1,1 mg/L                    | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | EC50       | 1 mg/L                      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                           | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5 | NOEC       | 0,008 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                 | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi                                                        | Menetelmä                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                       | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                       | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                | EC50       | 3,1 mg/L                    | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                | NOEC       | 1 mg/L                      | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                         | EC50       | 0,258 mg/L                  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                         | NOEC       | 0,01 mg/L                   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | EC50       | 0,023 mg/L                  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | NOEC       | 0,014 mg/L                  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                 | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi                                              | Menetelmä                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                       | EC50       | Toxicity > Water solubility | 3 h          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                | EC10       | 70 mg/L                     | 30 min       | ei eritelty                                         | ei eritelty                                                        |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | EC50       | 33 mg/L                     | 3 h          | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 0 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 3 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 39 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 2 - 5 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

### 12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi   | Menetelmä                                                     |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | 9,1                              |              |           | Laskenta | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5                                      | 1,5    | 25 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                               | 1,6    | 25 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                        | 0,74   |           | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | 1,7    | 20 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                           | PBT / vPvB                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide<br>13676-54-5 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                          | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                   | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09\* jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (1,1'-(metyleenidi-p-fenyleeni)bismaleimidi)  |
| RID  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (1,1'-(metyleenidi-p-fenyleeni)bismaleimidi)  |
| ADN  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (1,1'-(metyleenidi-p-fenyleeni)bismaleimidi)  |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1'-(Methylenedi-p-phenylene)bismaleimide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,1'-(Methylenedi-p-phenylene)bismaleimide) |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Pakkausryhmä**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Ympäristövaarat**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | Ympäristölle vaarallinen |
| RID  | Ympäristölle vaarallinen |
| ADN  | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | Meriä saastuttava aine   |
| IATA | Ympäristölle vaarallinen |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|     |                   |
|-----|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
|-----|-------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | Tunnelirajoituskoodi: |
| RID  | Ei voida käyttää.     |
| ADN  | Ei voida käyttää.     |
| IMDG | Ei voida käyttää.     |
| IATA | Ei voida käyttää.     |

Tämän kappaleen kuljetusluokitukset koskevat yleisesti pakattua ja irtotavaraa. Kuljetusastioille, joiden nettomäärä on korkeintaan 5 l nestemäisiä aineita tai nettomassa korkeintaan 5 kg kiinteitä aineita yksittäistä pakkausta tai sisäpakkausta kohden, voidaan soveltaa poikkeuksia EM 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), mistä johtuen pakatun tavarankuljetusluokitus voi olla poikkeava.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):  | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):      | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |
| VOC-pitoisuus (EU)                                            | < 3 %            |

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia                                                       |
| EU OEL:     | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja                                                                   |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I                                                         |
| EU EXPLD 2: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II                                                        |
| SVHC:       | Eriyistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)                                                              |
| PBT:        | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit                                                     |
| PBT/vPvB:   | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB:       | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit                                          |

**Lisätiedot:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta mynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

**Tärkeitä muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**