

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                                      |
| Kauppanimi          | : Icopal Kattokitti                         |
| UFI                 | : C800-X0A9-M004-TR2X                       |
| Tuotekoodi          | : 10005840 ; 10005841 ; 10006328 ; 10005854 |
| Synonyymit          | : Roofing Sealant                           |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tarkoitettu yleiseen kulutukseen     |                                                     |
| Pääasiallinen käyttökategoria        | : Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö                    |
| Aineen/seoksen käyttö                | : Kattopäällysteiden korjaukseen ja tiivistämiseen. |
| Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka | : Rakennustyöt                                      |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

BMI Group Danmark ApS  
Kystvejen 56  
9400 Nørresundby  
Danmark  
T +45 96 31 61 00  
[bmi.sds@bmigroup.com](mailto:bmi.sds@bmigroup.com)

##### Jakelija

BMI Suomi oy  
Läntinen Teollisuuskatu 10  
02920 Espoo  
Suomi  
T 020 7436 200  
[bmi.sds@bmigroup.com](mailto:bmi.sds@bmigroup.com)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi    | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 3 H226  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 3 H412  
Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP) : Varoitus  
Sisältää : hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %)  
Vaaralausekkeet (CLP) : H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys).  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P314 - Hakeudu lääkəriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.  
EUH-lausekkeet : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Lasten turvalukko/-tulppa : Ei sovellettavissa  
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Sovellettava

#### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2) <sup>(1)</sup> , hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %), Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2) <sup>(1)</sup> , hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %), Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa |

<sup>(1)</sup> Aine(et), jonka (joiden) pitoisuus on  $< 0,1$  % vapaaehtoisesti lisättyinä

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Ainesosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. | Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa, hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2–25 %), N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2) <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> Aine(et), jonka (joiden) pitoisuus on < 0,1 % vapaaehtoisesti lisättynä

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tuotetunniste                                                                                       | %        | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                                                                                                                                                                                                               | EY-nro: 905-588-0<br>REACH-N:o: 01-2119486136-34, 01-2119488216-32                                  | 5 - < 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2–25 %) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo                                                                                                                                                                     | EY-nro: 919-446-0<br>REACH-N:o: 01-2119458049-33                                                    | 5 - < 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                                            |
| N, N-dimetyyliformamidi; dimetyyliformamidi aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (N, N-dimetyyliformamidi) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 68-12-2<br>EY-nro: 200-679-5<br>Indeksinumero: 616-001-00-X<br>REACH-N:o: 01-2119475605-32 | < 0.001  | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 1B, H360D<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.                                                                                     |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.                                                                                                                                                    |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat. Huuhtelee silmät varotoimenä vedellä.                                                           |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Oireet/vaikutukset : Vahingoittaa elimiä.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke. Hiekka.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Syttyvä neste ja höyry.  
Räjähdysvaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä höyryä.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inerteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet. Lisätietoja kohdassa 13.

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut vaarat käsiteltäessä                        | : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei avotulta.Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. |
| Hygieniatoimenpiteet                             | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset toimenpiteet          | : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.        |
| Varastointiolosuhteet          | : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| Yhteensopimattomat tuotteet    | : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.                                                                                                                                                                          |
| Yhteensopimattomat materiaalit | : Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.                                                                                                                                                    |
| Pakkausmateriaalit             | : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.                                                                                                                                                                   |

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)                            |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                                                       |
| IOEL TWA                                                    | 15 mg/m³                                                                              |
|                                                             | 5 ppm                                                                                 |
| IOEL STEL                                                   | 30 mg/m³                                                                              |
|                                                             | 10 ppm                                                                                |
| EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)       |                                                                                       |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | N,N Dimethylformamide                                                                 |
| BOEL TWA                                                    | 15 mg/m³                                                                              |
|                                                             | 5 ppm                                                                                 |
| BOEL STEL                                                   | 30 mg/m³                                                                              |
|                                                             | 10 ppm                                                                                |
| Huomautukset                                                | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
| Säätelyä koskeva viite                                      | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)                               |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                               |                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)                                              |                                                                                  |  |
| EU - Biologinen raja-arvo (BLV)                                               |                                                                                  |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                 | N,N-Dimethylformamide                                                            |  |
| BLV                                                                           | 15 mg/l Parameter: N-methylformamide - Medium: urine - Sampling time: post-shift |  |
| Säätelyä koskeva viite                                                        | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                             |  |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                                   |                                                                                  |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                 | Dimetyyliformamidi                                                               |  |
| HTP (OEL TWA)                                                                 | 15 mg/m³                                                                         |  |
|                                                                               | 5 ppm                                                                            |  |
| HTP (OEL STEL)                                                                | 30 mg/m³                                                                         |  |
|                                                                               | 10 ppm                                                                           |  |
| Huomautus                                                                     | Iho                                                                              |  |
| Säätelyä koskeva viite                                                        | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                  |  |
| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %) |                                                                                  |  |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                   |                                                                                  |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                 | White spirit Type 1                                                              |  |
| IOEL TWA                                                                      | 116 mg/m³                                                                        |  |
|                                                                               | 20 ppm                                                                           |  |
| IOEL STEL                                                                     | 290 mg/m³                                                                        |  |
|                                                                               | 50 ppm                                                                           |  |
| Huomautus                                                                     | Skin. (Year of adoption 2007)                                                    |  |
| Säätelyä koskeva viite                                                        | SCOEL Recommendations                                                            |  |
| Muiden aineosien altistumisraja-arvot                                         |                                                                                  |  |
| ksyleeni (1330-20-7)                                                          |                                                                                  |  |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                   |                                                                                  |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                 | Xylene, mixed isomers, pure                                                      |  |
| IOEL TWA                                                                      | 221 mg/m³                                                                        |  |
|                                                                               | 50 ppm                                                                           |  |
| IOEL STEL                                                                     | 442 mg/m³                                                                        |  |
|                                                                               | 100 ppm                                                                          |  |
| Huomautus                                                                     | Skin                                                                             |  |
| Säätelyä koskeva viite                                                        | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                  |  |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                                   |                                                                                  |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                 | Ksyleeni                                                                         |  |
| HTP (OEL TWA)                                                                 | 220 mg/m³                                                                        |  |
|                                                                               | 50 ppm                                                                           |  |
| HTP (OEL STEL)                                                                | 440 mg/m³                                                                        |  |
|                                                                               | 100 ppm                                                                          |  |
| Huomautus                                                                     | Iho                                                                              |  |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                    |                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ksyleeni (1330-20-7)</b>                                        |                                                                                                                                 |  |
| Sääntelyä koskeva viite                                            | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                 |  |
| <b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>                               |                                                                                                                                 |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Ksyleeni                                                                                                                        |  |
| BLV                                                                | 5 mmol/l Parametri: Virtsan metyylihippuurihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä                                   |  |
| Sääntelyä koskeva viite                                            | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                 |  |
| <b>etylibentseeni (100-41-4)</b>                                   |                                                                                                                                 |  |
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b> |                                                                                                                                 |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Ethylbenzene                                                                                                                    |  |
| IOEL TWA                                                           | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |  |
|                                                                    | 100 ppm                                                                                                                         |  |
| IOEL STEL                                                          | 884 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |  |
|                                                                    | 200 ppm                                                                                                                         |  |
| Huomautus                                                          | Skin                                                                                                                            |  |
| Sääntelyä koskeva viite                                            | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                 |  |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                 |                                                                                                                                 |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Etylibentseeni                                                                                                                  |  |
| HTP (OEL TWA)                                                      | 220 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |  |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                          |  |
| HTP (OEL STEL)                                                     | 880 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |  |
|                                                                    | 200 ppm                                                                                                                         |  |
| Huomautus                                                          | Iho                                                                                                                             |  |
| Sääntelyä koskeva viite                                            | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                 |  |
| <b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>                               |                                                                                                                                 |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Etylibentseeni                                                                                                                  |  |
| BLV                                                                | 5,2 mmol/l Parametri: Virtsan mantelihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |  |
| Sääntelyä koskeva viite                                            | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                 |  |

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Henkilönsuojaimet:**

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

**Henkilönsuojainten symboli(t):**



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

| Silmien suojaus |                |              |             |
|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| tyyppi          | Käyttöala      | Ominaisuudet | Standardi   |
| Suojalasit      | Pienet pisarat |              | ISO 16321-1 |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta

**Käsien suojaus:**

Suojakäsineet. Käytettävien suojakäsineiden on oltava asetuksen 2016/425 ja sen tuloksena olevan standardin ISO 374-1 vaatimusten mukaisia.

Läpäisy aika: tarkista valmistajan suosituksista

| Käsien suojaus           |                    |         |              |         |              |
|--------------------------|--------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| tyyppi                   | Materiaali         | Läpäisy | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi    |
| Kertakäyttöiset käsineet | Nitriilikumi (NBR) |         | ≥ 0.38       |         | EN ISO 374-1 |

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**

Käytä sopivaa maskia

| Hengityksensuojaus              |                                                                               |                            |                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Laite                           | Suodatintyyppi                                                                | Olosuhteet                 | Standardi              |
| Kaasunaamari, Kaasunsuodattimet | Tyyppi A - Korkean kiehumispisteen (> 65°C) orgaaniset yhdisteet, Suodatin A2 | Pitkäaikainen altistuminen | EN 136, EN 140, EN 145 |

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.



# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen                               |
| Väri                                          | : Musta.                                    |
| Haju                                          | : ominainen.                                |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                             |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa                        |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                             |
| Kiehumispiste                                 | : > 135 °C                                  |
| Syttyvyys                                     | : Syttyvä neste ja höyry.                   |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                             |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                             |
| Leimahduspiste                                | : ≈ 50 °C                                   |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                             |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                             |
| pH                                            | : Ei saatavilla                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 127000 – 250000 mm <sup>2</sup> /s (30°C) |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : 140000 – 260000 cP (30°C)                 |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla                             |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                             |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                             |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                             |
| Tiheys                                        | : 1,04 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>              |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                             |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                             |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                        |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 185 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietääksemme tuote ei ole vaarallinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Avoliekki. Ylikuumeneminen. Kuumuus. Kipinät. Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2) |                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta          | 3010 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2480 - 3650 |
| LD50 ihon kautta, rotta          | > 3160 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota       | > 5,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         |

| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %) |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                       | > 15000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| LD50 ihon kautta, kani                                                        | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                    | > 1,58 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                |

| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 ihon kautta, kani                          | 12126 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:  |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys                    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen           | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %) |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                               | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa          |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys). |

| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)   |                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 475 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 238 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %) |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)                                       | ≥ 495 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                            | Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys).                 |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa          |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                 | 150 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä (ototoksisuus) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                                                                 |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                                                                                                    |
| Icopal Kattokitti                                  |                                                                                                                                                                                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | 127000 – 250000 mm²/s (30°C)                                                                                                                                                               |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                            |
| Ympäristövaikutukset - vesi                              | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                            |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                            |

| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2) |                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                 | 7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus                                                                         |
| EC50 - Äyriäiset [1]             | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                              |
| EC50 72h - Levät [1]             | > 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                          |
| ErC50 levät                      | > 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LOEC (krooninen)                 | 3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                              |
| NOEC (krooninen)                 | 1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                              |
| NOEC krooninen kala              | > 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d'                                                           |

| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %) |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Levät [1]                                                          | 0,94 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Levät [2]                                                          | 0,53 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Levät [1]                                                          | 1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 96h - Levät [2]                                                          | 0,58 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Äyriäiset [1]                      | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                    |
| LOEC (krooninen)                          | 3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                         |
| NOEC krooninen kala                       | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

|                                                                              |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Icopal Kattokitti                                                            |                                                             |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                        | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä. |
| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)                                             |                                                             |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                        | Biohajoava maaperässä,Hajoaa helposti vedessä.              |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                            | 0,9 g O <sub>2</sub> /g ainetta                             |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                               | 0,3645 g O <sub>2</sub> /g ainetta                          |
| ThOD                                                                         | 1,863 g O <sub>2</sub> /g ainetta                           |
| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2–25 %) |                                                             |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                        | Hajoaa helposti vedessä.                                    |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                   |                                                             |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                        | Ei nopeasti hajoava                                         |

### 12.3. Biokertyvyys

|                                                                              |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icopal Kattokitti                                                            |                                                                                                                                                                               |
| Biokertyvyys                                                                 | Ei määritelty.                                                                                                                                                                |
| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)                                             |                                                                                                                                                                               |
| BCF - Kalat [1]                                                              | 0,3 – 1,2 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Test duration: 8 weeks) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                 | -1,01 (Experimental value)                                                                                                                                                    |
| Biokertyvyys                                                                 | ei biologisesti kertyvä.                                                                                                                                                      |
| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2–25 %) |                                                                                                                                                                               |
| BCF - Muut vesieliöt [1]                                                     | 10 – 2500 (BCFWIN, Calculated value)                                                                                                                                          |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                 | 2,1 – 6 (Calculated)                                                                                                                                                          |
| Biokertyvyys                                                                 | Mahdollisesti biologisesti kertyvä.                                                                                                                                           |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

|                                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)                                             |                                                          |
| Pintajännitys                                                                | 35,5 mN/m (2520 °C)                                      |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                    | 0,38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)                     |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                               | Erittäin liikkuva maassa.                                |
| hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2–25 %) |                                                          |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                    | 1,783 – 2,36 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                               | Alhainen maaperän adsorptiopotentiaali.                  |

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

|                                                                                      |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosa                                                                             |                                                                                                                                                               |
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)(1), hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2–25 %), Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Ainesosa

Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti

N,N-dimetyyliformamidi (68-12-2)<sup>(1)</sup>, hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2–25 %), Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

<sup>(1)</sup> Aine(et), jonka (joiden) pitoisuus on < 0,1 % vapaaehtoisesti lisättyinä

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

Lisätiedot

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)

HP-koodi

: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikaan.  
: Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäamien vuoksi. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.  
: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
: 08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
15 02 02\* - absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia  
: HP3 - 'Syttyvä':  
– syttyvä nestemäinen jäte: nestemäinen jäte, jonka leimahduspiste on alle 60 °C, tai kaasuoiljyn, dieselpolttoaineen ja kevyiden polttoöljyjen, joiden leimahduspiste on > 55 °C ja ≤ 75 °C, jätteet;  
– syttyvä pyroforinen neste ja kiinteä jäte: kiinteä tai nestemäinen jäte, joka jo pieninä määrinä syttyy viiden minuutin kuluessa jouduttuaan kosketuksiin ilman kanssa;  
– syttyvä kiinteä jäte: kiinteä jäte, joka on herkästi palava tai joka saattaa aiheuttaa tulen syttymisen tai myötä- vaikuttaa tulen syttymiseen hankauksen kautta;  
– syttyvä kaasumainen jäte: kaasumainen jäte, joka on syttyvää ilman kanssa 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n vakiopaineessa;  
– veden kanssa reagoiva jäte: jäte, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää vaarallisia määriä syttyviä kaasuja;  
– muu syttyvä jäte: syttyvät aerosolit, syttyvä itsestään kuumeneva jäte, syttyvät orgaaniset peroksidit ja syttyvä itsereaktiivinen jäte.  
HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena.  
HP4 - 'Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion.  
HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1268                                                                           | UN 1268                                                                           | UN 1268                                                                           | UN 1268                                                                             | UN 1268                                                                             |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| ÖLJYTUOTTEET N.O.S.                                                               | PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.                                                        | Petroleum products, n.o.s.                                                        | ÖLJYTUOTTEET N.O.S.                                                                 | ÖLJYTUOTTEET N.O.S.                                                                 |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1268 ÖLJYTUOTTEET N.O.S., 3, III, (D/E)                                        | UN 1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S., 3, III                                        | UN 1268 Petroleum products, n.o.s., 3, III                                        | UN 1268 ÖLJYTUOTTEET N.O.S., 3, III                                                 | UN 1268 ÖLJYTUOTTEET N.O.S., 3, III                                                 |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                                 | III                                                                                 |
| 14.5. Ympäristövaarat                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

|                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                | : F1                      |
| Special provision (ADR)                                            | : 664                     |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                            | : 5I                      |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                               | : E1                      |
| Pakkaus ohjeet (ADR)                                               | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                                    | : MP19                    |
| Mixed Kannettava säiliö ja bulk container ohjeet (ADR)             | : T4                      |
| Mixed Kannettava säiliö ja bulk container erityismääräyksiä (ADR)  | : TP1, TP29               |
| ADR tank koodit (ADR)                                              | : LGBF                    |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                                       | : FL                      |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                            | : 3                       |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)            | : V12                     |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) | : S2                      |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                                   | : 30                      |
| Oranssikilpi                                                       | :                         |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : D/E |
|----------------------------|-------|

#### Merikuljetukset

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 223, 955 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 5 L      |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : E1       |

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Pakkausohjeet (IMDG)                        | : P001, LP01             |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG)                    | : IBC03                  |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)            | : T4                     |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP1, TP29              |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo)            | : F-E                    |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)               | : S-E                    |
| Lastauskategoria (IMDG)                     | : A                      |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)              | : Immiscible with water. |

### Ilmakuljetus

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E1   |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y344 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 10L  |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 355  |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 60L  |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 366  |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 220L |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A3   |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 3L   |

### Jokikuljetukset

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Luokituskoodi (ADN)                         | : F1        |
| Rajoitetut määrät (ADN)                     | : 5 L       |
| Vapautetut määrät (ADN)                     | : E1        |
| Kuljetus sallittu (ADN)                     | : T         |
| Vaaditut varusteet (ADN)                    | : PP, EX, A |
| Ilmanvaihto (ADN)                           | : VE01      |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0         |

### Rautatiekuljetus

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Luokittelukoodi (RID)                                                 | : F1                      |
| Rajoitetut määrät (RID)                                               | : 5L                      |
| Vapautetut määrät (RID)                                               | : E1                      |
| Pakkausohjeet (RID)                                                   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)     | : MP19                    |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)            | : T4                      |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : TP1, TP29               |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)                             | : LGBF                    |
| Kuljetuskategoria (RID)                                               | : 3                       |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)                   | : W12                     |
| Pikapaketit (RID)                                                     | : CE4                     |
| Vaaran tunnusnumero (RID)                                             | : 30                      |

## 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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: N, N-dimetyyliformamidi (EC 200-679-5, CAS 68-12-2)

### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 185 g/l

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                |          |              |
|---------------------|--------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                 | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Päivitetty                     | Muokattu |              |
|                     | Korvaa tiedotteen              | Muokattu |              |
|                     | Versio                         | Muokattu |              |
| 1.1                 | Tuotekoodi                     | Lisätty  |              |
| 3.2                 | Koostumus ja tiedot aineosista | Muokattu |              |
| 8.1                 | OEL STEL                       | Lisätty  |              |
| 8.1                 | OEL TWA                        | Lisätty  |              |
| 8.2.2.3.            | Hengityksensuojaus             | Muokattu |              |
| 16                  | Osoitus muutoksesta            | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus   |
| ADR                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus |
| ATE                      | Välitön myrkyllisyysarvio                                                          |
| BCF                      | Biokertyvyystekijä                                                                 |



# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                    |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                       |
| COD                               | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                          |
| DMEL                              | Johdettu annos, jolla on vähäinen vaikutus                                              |
| DNEL                              | Johdettu annos ilman vaikutusta                                                         |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                                |
| EC50                              | Median tehokas pitoisuus                                                                |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                      |
| IARC                              | Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus                                                      |
| IATA                              | Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys                                                    |
| IMDG                              | Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksen koodi                              |
| LC50                              | Pitoisuus johtaa kuolemaan 50 prosentissa testipopulaatiosta                            |
| LD50                              | Annos, joka johtaa kuolemaan 50%: lla testipopulaatiosta (keskimääräinen tappava annos) |
| LOAEL                             | Pienin annos tai pitoisuus, jolla määritettiin haitallinen vaikutus                     |
| NOAEC                             | Pitoisuus, jossa ei havaittu haitallisia vaikutuksia                                    |
| NOAEL                             | Annos tai pitoisuus, jossa ei havaittu haitallisia vaikutuksia                          |
| NOEC                              | Pitoisuus ilman havaittuja vaikutuksia                                                  |
| OECD                              | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                         |
| HTP                               | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                      |
| PBT                               | Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                                  |
| PNEC                              | Ennustettu konsentraatio (t) ilman vaikutusta                                           |
| RID                               | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset             |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote                                                               |
| STP                               | Jätevedenpuhdistamo                                                                     |
| ThOD                              | Teoreettinen hapenkulutus                                                               |
| TLM                               | Median toleranssiraja                                                                   |
| VOC                               | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                          |
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                              |
| N.O.S.                            | Ei muuten määritelty                                                                    |
| vPvB                              | Erittäin hitaasti hajoava ja hyvin biokertyvä, vPvB                                     |
| ED                                | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                               |

Tietolähteet

: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Toimittajan turvallisuusasiakirjat.

# Icopal Kattokitti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:     |                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4                              |
| Acute Tox. 4 (Ihon kautta)              | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4                                        |
| Aquatic Chronic 2                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                           |
| Aquatic Chronic 3                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3                           |
| Asp. Tox. 1                             | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                           |
| EUH066                                  | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                         |
| Eye Irrit. 2                            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                          |
| Flam. Liq. 3                            | Syttyvät nesteet, kategoria 3                                                          |
| H226                                    | Syttävä neste ja höyry.                                                                |
| H304                                    | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                              |
| H312                                    | Haitallista joutuessaan iholle.                                                        |
| H315                                    | Ärsyttää ihoa.                                                                         |
| H319                                    | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                          |
| H332                                    | Haitallista hengitettynä.                                                              |
| H335                                    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                            |
| H336                                    | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                          |
| H360D                                   | Voi vaurioittaa sikiötä.                                                               |
| H372                                    | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                    |
| H373                                    | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.            |
| H411                                    | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                             |
| H412                                    | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                             |
| Repr. 1B                                | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B                                  |
| Skin Irrit. 2                           | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                                                |
| STOT RE 1                               | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1                        |
| STOT RE 2                               | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                        |
| STOT SE 3                               | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                         | H226 | Tutkimustietojen perusteella |
| STOT RE 2                                                                                            | H373 | Laskentamenetelmä            |
| Aquatic Chronic 3                                                                                    | H412 | Laskentamenetelmä            |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU - BMI 2024

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.