

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MIXOL® Nr. 1 Schwarz

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 1 / 13

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

##### 1.1 Tuotetunniste

MIXOL® Nr. 1 Schwarz

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

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Väri, Pigmentti

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|   |                             |                              |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| Valmistaja:                             | MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH |                              |
| Katu:                                   | Carl-Zeiss-Str. 17-19       |                              |
| Postitoimipaikka:                       | D-73230 Kirchheim/Teck      |                              |
| Puhelin:                                | +49/(0)7021 / 950090        | Telefax: +49/(0)7021 / 56030 |
| Sähköpostiosoite:                       | info@mixol.de               |                              |
| Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö): | Technik@mixol.de            |                              |
| Internet:                               | www.mixol.de                |                              |
| Tietoa antavia toimiala:                | Technik                     |                              |

**1.4 Häät puhelinnumero:** Emergency CONTACT (24 h) GBK GmbH +49/(0)6132 / 84463

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

##### 2.2 Merkinnät

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.   |

##### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2 Seokset

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 2 / 13

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat   | Pitoisuus  |
|------------|--|------------|
|            | EG-nro.  |            |
|            | Indeksinro   |            |
|            | REACH-nro  |            |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)   |            |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated  | 5 - < 10 % |
|            | 500-236-9  |            |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412  |            |
| 2634-33-5  | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni   | < 0,05 %   |
|            | 220-120-9  |            |
|            | 613-088-00-6   |            |
|            | 01-2120761540-60   |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411                            |            |
| 55965-84-9 | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  | < 0,0015 % |
|            | -  |            |
|            | 613-167-00-5   |            |
|            | 01-2120764691-48   |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |            |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat  | Pitoisuus  |
|------------|-----------|---|------------|
|            |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot  |            |
| 68920-66-1 | 500-236-9 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated   | 5 - < 10 % |
|            |           | Aquatic Acute 1; H400: M=1  |            |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni  | < 0,05 %   |
|            |           | hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 670 - 784 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100   |            |
| 55965-84-9 | -         | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)   | < 0,0015 % |
|            |           | hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,171 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 92,4 mg/kg; suun kautta: LD50 = 64 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |            |

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

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

**Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu lääkäriin.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Huuhteltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. @0405.B004145 Hakeudu lääkäriin.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## MIXOL® Nr. 1 Schwarz

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 3 / 13

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Vesihajasuihku, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), alkoholinkestävä vaahto.

#### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Kokosuojaopuku.

### **Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### **Yleisiä ohjeita**

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### **Pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

#### **Pidättämiseen**

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Suojattava viemärit.

#### **Puhdistamiseen**

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

#### **Muut tiedot**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MIXOL® Nr. 1 Schwarz

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 4 / 13

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

#### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

#### Muut tiedot

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tietoja saatavissa.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointistabiilisuus: >= 36 kuukausi(kuukaudet)

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Väri, Pigmentti

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1333-86-4 | Nokimusta              | -   | 3,5               |                   | 8 h       |          |
|           |                        | -   | 7                 |                   | 15 min    |          |
| -         | Piidioksidi, amorfinen | -   | 5                 |                   | 8 h       |          |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 5 / 13

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä  |             |                                       |
|--------------------------------|---|-------------|---------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    | Altistumistapa  | Vaikutukset | Arvo                                  |
| 2634-33-5                      | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                    |             |                                       |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä  | systeminen  | 6,81 mg/m <sup>3</sup>                |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta   | systeminen  | 0,966 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä  | systeminen  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta   | systeminen  | 0,345 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 55965-84-9                     | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) |             |                                       |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä  | paikallinen | 0,02 mg/m <sup>3</sup>                |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä  | paikallinen | 0,04 mg/m <sup>3</sup>                |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä  | paikallinen | 0,02 mg/m <sup>3</sup>                |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä  | paikallinen | 0,04 mg/m <sup>3</sup>                |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta   | systeminen  | 0,09 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | suun kautta   | systeminen  | 0,11 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä  |  |
|--|---|--|
| Ympäristönosa                                  | Arvo  |  |
| 2634-33-5                                      | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                    |  |
| Makea vesi                                     | 0,00403 mg/l  |  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          | 0,0011 mg/l   |  |
| Merivesi                                       | 0,000403 mg/l   |  |
| Makean veden sedimentti                        | 0,0499 mg/kg  |  |
| Merisedimentti                                 | 0,00499 mg/kg   |  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 1,03 mg/l   |  |
| Maaperä  | 3 mg/kg   |  |
| 55965-84-9                                     | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) |  |
| Makea vesi                                     | 0,00339 mg/l  |  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          | 0,00339 mg/l  |  |
| Merivesi                                       | 0,00339 mg/l  |  |
| Makean veden sedimentti                        | 0,027 mg/kg   |  |
| Merisedimentti                                 | 0,027 mg/kg   |  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 0,23 mg/l   |  |
| Maaperä  | 0,01 mg/kg  |  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 6 / 13

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

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

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**Käsien suojaus**

Käytä suojakäsineitä.

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

**Ihonsuojaus**

Suojavaatteiden käyttö.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Termit vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

|  |                         |               |
|--|-------------------------|---------------|
| Olomuoto:  | Nestemäinen (Dispersio) |               |
| Väri:  | musta                   |               |
| Haju:  | hajuton                 |               |
| Hajukynnys:  | ei määritelty           |               |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                         | ei määritelty |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                         | 100 °C        |
| Syttyvyys:   |                         | Ei syttyvä.   |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |                         | ei määritelty |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |                         | ei määritelty |
| Leimahduspiste:  |                         | > 100 °C      |
| Itsesyttymislämpötila:   |                         | ei määritelty |
| Hajoamislämpötila:   |                         | > 100 °C      |
| pH-arvo:   |                         | ei määritelty |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                         | ei määritelty |
| Vesiliukoisuus:  |                         | sekoittuva    |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                         |               |
| ei määritelty  |                         |               |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                         | ei määritelty |
| Höyrynpaine:   |                         | ei määritelty |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 7 / 13

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Tiheys (@ 20 °C):           | 1,20 g/cm <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | ei määritelty          |
| Hiukkasten ominaisuudet:    | ei sovellettavissa     |

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

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

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>).**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix:

suun kautta: &gt; 2000 mg/kg

dermaali: &gt; 2000 mg/kg

Inhalaatio (höyry): &gt;20 mg/L (4 h)

Inhalaatio (pöly/sumu): &gt; 5 mg/L (4h)

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 8 / 13

| CAS-nro.   | Aineosat  |               |           |       |                              |
|------------|---|---------------|-----------|-------|------------------------------|
|            | Altistumisreitti  | Annos         | Laji      | Lähde | Menetelmä                    |
| 2634-33-5  | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                    |               |           |       |                              |
|            | suun kautta   | LD50<br>mg/kg | 670 - 784 | Rotta | Valmistaja<br>OECD 401       |
|            | ihon kautta   | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Rotta | Valmistaja<br>OECD 402       |
|            | hengitysteitse höyry  | ATE           | 0,5 mg/l  |       |                              |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>pöly/sumu   | LC50          | 0,5 mg/l  | Rotta | Valmistaja<br>OPPTS 870.1300 |
| 55965-84-9 | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) |               |           |       |                              |
|            | suun kautta   | LD50          | 64 mg/kg  | Rotta | Valmistaja                   |
|            | ihon kautta   | LD50<br>mg/kg | 92,4      | Kani  | Valmistaja                   |
|            | hengitysteitse höyry  | ATE           | 0,5 mg/l  |       |                              |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>pöly/sumu   | LC50          | 0,171     | Rotta | Valmistaja<br>OECD 403       |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

Tulos / Arviointi: ei ärsyttävää. (Kani)

Menetelmä: OECD 404

Testi suoritettiin samankaltaisena formulaationa. (Analogiaan perustuva)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Tulos / Arviointi: ei ärsyttävää. (Kani)

Menetelmä: OECD 405

Testi suoritettiin samankaltaisena formulaationa. (Analogiaan perustuva)

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, reaktiomassa:

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Ihokosketus, Joutuessa silmiin, @ES04.B002063, Hengittäminen.

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

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 9 / 13

**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

| CAS-nro.   | Aineosat  |                  |             |      |                                 |                        |
|------------|---|------------------|-------------|------|---------------------------------|------------------------|
|            | Myrkyllisyys vesieläille  | Dose             | [h]   [d]   | Laji | Lähde                           | Menetelmä              |
| 2634-33-5  | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                    |                  |             |      |                                 |                        |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l    | 0,110       | 72 h | Selenastrum capricornutum       | Valmistaja<br>OECD 201 |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l     | 0,643       | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu)      | Valmistaja<br>OECD 202 |
|            | Myrkyllisyys kalalle  | NOEC<br>mg/l     | 0,21        | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | Valmistaja<br>OECD 215 |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille  | NOEC<br>mg/l     | 0,25        | 4 d  | Mysidopsis bahia                | Valmistaja             |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille   | EC50             | 23 mg/l ( ) | 3 h  | Aktiiviliete                    | Valmistaja<br>OECD 209 |
| 55965-84-9 | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) |                  |             |      |                                 |                        |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l    | 0,0052      | 72 h | Skeletonema costatum            | Valmistaja<br>OECD 201 |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille   | EC50<br>mg/l ( ) | 7,92        | 3 h  | Aktiiviliete                    | Valmistaja<br>OECD 209 |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro.  | Aineosat   |      |    |            |  |
|-----------|--|------|----|------------|--|
|           | Menetelmä  | Arvo | d  | Lähde      |  |
|           | Arviointi  |      |    |            |  |
| 2634-33-5 | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni |      |    |            |  |
|           | OECD 301C  | 85 % | 63 | Valmistaja |  |
|           | Kohtuullisesti/osittain biohajoava.                        |      |    |            |  |

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro.   | Aineosat  | Log Pow      |
|------------|---|--------------|
| 55965-84-9 | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | -0,71 - 0,75 |

**BCF**

| CAS-nro.   | Aineosat  | BCF  | Laji                                   | Lähde      |
|------------|---|------|--|------------|
| 2634-33-5  | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni;<br>1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                       | 6,62 | Iepomis macrochirus (iso aurinkoahven) | Valmistaja |
| 55965-84-9 | reaktiomassa:<br>5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | 3,6  |  | Valmistaja |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MIXOL® Nr. 1 Schwarz

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 10 / 13

#### **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

#### **Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

##### **Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyt jätteenkäsittelijän kanssa.

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

##### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **Sisävesikuljetus (ADN)**

##### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **Merikuljetus (IMDG)**

##### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

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

##### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

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

ei sovellettavissa

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 11 / 13

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: &lt; 0,1 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

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

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 12 / 13

**Lyhenteet ja akronyymit**

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys  
 Skin Corr: Ihosyövyttävyyys  
 Skin Irrit: Ihoärsytys  
 Eye Dam: Vakava silmävaurio  
 Skin Sens: Ihon herkistyminen  
 Aquatic Acute: Välitön vaara vesiympäristölle  
 Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

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

|      |   |
|------|---|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H302 | Haitallista nieltynä.   |
| H310 | Tappavaa joutuessaan iholle.  |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.  |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 1 Schwarz**

Muutettu viimeksi: 03.04.2024

Materiaali-nro: PES52

Sivu 13 / 13

|        |  |
|--------|--|
| H411   | Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412   | Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.  |
| EUH208 | Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.   |

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

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