

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 1 / 12

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün

**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 Häätäpuhelinnumero:** Emergency CONTACT (24 h) GBK GmbH +49/(0)6132 / 84463**Muut tiedot**

In Österreich:  
 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH  
 Telefon: +43 / 1 406 43 43

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
 Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
 Vaaralausekkeet:  
 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Vaaralausekkeet**

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P501 Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**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. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 2 / 12

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat  |              |                  | Pitoisuus  |
|------------|---|--------------|------------------|------------|
|            | EG-nro.   | Indeksinro   | REACH-nro        |            |
|            | GHS-Luokittelu  |              |                  |            |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated   |              |                  | 5 - < 10 % |
|            | 500-236-9   |              |                  |            |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412  |              |                  |            |
| 112-02-7   | Cetrimonium chloride  |              |                  | < 1 %      |
|            | 203-928-6   |              |                  |            |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H311 H302 H314 H318 H400 H410   |              |                  |            |
| 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 (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] |              |                  | < 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 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071  |              |                  |            |

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

**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 huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Huuhdeltava 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.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 3 / 12

#### 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

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

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

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

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

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

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

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

##### 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 sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tietoja saatavissa.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointistabiilisuus: >= 36 kuukausi(kuukaudet)

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Väri, Pigmentti

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 4 / 12

**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 |
|------------|---------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| -          | Koboltti, sen epäorgaaniset yhdisteet | -   | 0,02              |                   | 8 h       |          |
| 68186-85-6 | Kobolttititaniitti vihreä spinelli    | -   | 0,02              |                   | 8 h       |          |
| -          | Nikkeli, yhdisteet - alveolijae       | -   | 0,01              |                   | 8 h       |          |
| -          | Nikkeli, yhdisteet - hengittyvä pöly  | -   | 0,05              |                   | 8 h       |          |

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.   | Aine tai aineryhmä  | 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 (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] |                |             |                                       |
|            | 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  | 0,11 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Kuluttaja DNEL, akuutti   | suun kautta    | systeminen  | 0,09 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 5 / 12

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä  | Arvo          |
|--|---|---------------|
| Ympäristönosa                                  |   |               |
| 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 |
| Merivesi (ajoittainen vapautuminen)            |   | 0,0011 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 (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] |               |
| Makea vesi                                     |   | 0,00339 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |   | 0,00339 mg/l  |
| Merivesi                                       |   | 0,00339 mg/l  |
| Merivesi (ajoittainen vapautuminen)            |   | 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****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**Erityisiä suojaumis- ja hygieniaohjeita**

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

**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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 6 / 12

**Ihonsuojaus**

Suojavaatteiden käyttö.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

**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:                                | vihreä                  |
| Haju:                                | hajuton                 |
| pH-arvo:                             | ei määritelty           |
| <b>Olotilanmuutos</b>                |                         |
| Sulamispiste:                        | ei määritelty           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | 100 °C                  |
| Leimahduspiste:                      | > 100 °C                |
| <b>Syttyvyys</b>                     |                         |
| kiinteä:                             | ei sovellettavissa      |
| kaasu:                               | ei sovellettavissa      |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>          |                         |
| Tuote ei ole: Räjähävä.              |                         |
| Räjähdyksrajat (alempi):             | ei määritelty           |
| Räjähdyksrajat (ylempi):             | ei määritelty           |
| Syttymislämpötila:                   | ei määritelty           |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>         |                         |
| kiinteä:                             | ei sovellettavissa      |
| kaasu:                               | ei sovellettavissa      |
| Hajoamislämpötila:                   | > 100 °C                |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>       |                         |
| Ei paloa edistävä.                   |                         |
| Höyrynpaine:                         | ei määritelty           |
| Tiheys (@ 20 °C):                    | 2,04 g/cm <sup>3</sup>  |
| Vesiliukoisuus:                      | sekoittuva              |
| <b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b> |                         |
| ei määritelty                        |                         |
| Jakaantumiskerroin:                  | ei määritelty           |
| Dynaaminen viskositeetti:            | ei määritelty           |
| Kinemaattinen viskositeetti:         | ei määritelty           |
| Höyryntiheys:                        | ei määritelty           |
| Haihtumisnopeus:                     | ei määritelty           |

**9.2 Muut tiedot**

Hajukynnys: ei määritelty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 7 / 12

**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 pinoilta, 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 myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat  |               |           |       |                              |
|------------|---|---------------|-----------|-------|------------------------------|
|            | Altistumisreitti  | Annos         | Laji      | Lähde | Menetelmä                    |
| 112-02-7   | Cetrimonium chloride  |               |           |       |                              |
|            | suun kautta   | ATE<br>mg/kg  | 500       |       |                              |
|            | ihon kautta   | ATE<br>mg/kg  | 300       |       |                              |
| 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                   |
|            | hengitysteitse höyry  | ATE           | 0,5 mg/l  |       |                              |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>aerosoli  | LC50          | 0,5 mg/l  | Rotta | Valmistaja<br>OPPTS 870.1300 |
| 55965-84-9 | reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] |               |           |       |                              |
|            | 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>aerosoli  | LC50          | 0,171     | Rotta | Valmistaja                   |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 8 / 12

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys:

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**

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

5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero

220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja

2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinokohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinokohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| CAS-nro.   | Aineosat  |               |           |      |                                 |                        |
|------------|---|---------------|-----------|------|---------------------------------|------------------------|
|            | Myrkyllisyys vesieliölle  | Dose          | [h]   [d] | Laji | Lähde                           | Menetelmä              |
| 112-02-7   | Cetrimonium chloride  |               |           |      |                                 |                        |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l | 0,08      | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Valmistaja<br>OECD 201 |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l  | 0,09      | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu)      | Valmistaja<br>OECD 202 |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille  | NOEC<br>mg/l  | 0,0068    | 21 d | Daphnia magna (vesikirppu)      | Valmistaja<br>OECD 211 |
| 2634-33-5  | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni  |               |           |      |                                 |                        |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l | 0,155     | 72 h | Selenastrum capricornutum       | Valmistaja<br>OECD 201 |
|            | Myrkyllisyys kalalle  | NOEC<br>mg/l  | 0,21      | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | Valmistaja<br>OECD 215 |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille   | (23 mg/l)     |           | 3 h  | Aktiiviliete                    | Valmistaja<br>OECD 209 |
| 55965-84-9 | reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] |               |           |      |                                 |                        |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille  | NOEC<br>mg/l  | 0,004     | 21 d | Daphnia magna (vesikirppu)      | Valmistaja<br>OECD 202 |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille   | (7,92 mg/l)   |           | 3 h  | Aktiiviliete                    | Valmistaja<br>OECD 209 |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 9 / 12

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro. | Aineosat                                      | Arvo   | d  | Lähde      |
|----------|---|--------|----|------------|
|          | Menetelmä                                     |        |    |            |
|          | Arviointi                                     |        |    |            |
| 112-02-7 | Cetrimonium chloride                          |        |    |            |
|          | OECD 301B                                     | 93,5 % | 28 | Valmistaja |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |        |    |            |

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro.   | Aineosat  | Log Pow      |
|------------|---|--------------|
| 112-02-7   | Cetrimonium chloride  | 3,08         |
| 55965-84-9 | reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] | -0,71 - 0,75 |

**BCF**

| CAS-nro.   | Aineosat  | BCF  | Laji                                   | Lähde      |
|------------|---|------|--|------------|
| 112-02-7   | Cetrimonium chloride  | 70,8 |  | Valmistaja |
| 2634-33-5  | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni;<br>1,2-bentsisotiatsolin-3-oni   | 6,62 | lepomis macrochirus (iso aurinkoahven) | Valmistaja |
| 55965-84-9 | reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] | 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 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.

**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**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 10 / 12

**Maakuljetus (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**Sisävesikuljetus (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**Merikuljetus (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

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

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei sovellettavissa

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

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]  
 Merkintä 27: Pigment Green 50

2004/42/EY(VOC): &lt; 19 %

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 11 / 12

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):

3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet ja akronyymit**

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  
 Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Luokittelu              | Luokitusmenettely |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely |

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

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H302 Haitallista nieltynä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MIXOL® Nr. 31 Oxyd-Brillant-Grün**

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES78

Sivu 12 / 12

|        |  |
|--------|--|
| H310   | Tappavaa joutuessaan iholle.   |
| H311   | Myrkyllistä 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 vesieläimille.  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| H411   | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412   | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.  |
| EUH208 | Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

**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.)*