

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 1 / 11

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

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

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**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**

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 (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. |
| 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. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 2 / 11

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------|---|-------------|
| | EG-nro. | |
| | Indeksinro | |
| | REACH-nro | |
| | GHS-Luokittelu | |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | 15 - < 20 % |
| | 500-236-9 | |
| | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 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 (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 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.

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****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Vesihajasuihku, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO2), alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 3 / 11

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Kokosuojapuku.

Muut tiedot

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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 vaatetukselle. 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 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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 4 / 11

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1309-37-1 | Rautaoksidi, huurut | - | 5 | | 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 ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 0,966 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 1,2 mg/m ³ |
| | 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 ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 0,04 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,02 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 0,04 mg/m ³ |
| | 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. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 5 / 11

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. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 6 / 11

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: | punainen |
| Haju: | hajuton |
| pH-arvo: | ei määritelty |
| Olotilanmuutos | |
| Sulamispiste: | ei määritelty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | 100 °C |
| Leimahduspiste: | > 100 °C |
| Syttyvyys | |
| kiinteä: | ei sovellettavissa |
| kaasu: | ei sovellettavissa |
| Räjähdysominaisuudet | |
| Tuote ei ole: Räjähävä. | |
| Räjähdyksrajat (alempi): | ei määritelty |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | ei määritelty |
| Syttymislämpötila: | ei määritelty |
| Itsesyttymislämpötila | |
| kiinteä: | ei sovellettavissa |
| kaasu: | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila: | > 100 °C |
| Hapettavat ominaisuudet | |
| Ei paloa edistävä. | |
| Höyrynpaine: | ei määritelty |
| Tiheys (@ 20 °C): | 1,59 g/cm ³ |
| Vesiliukoisuus: | sekoittuva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | |
| 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. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 7 / 11

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

Suojaaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetTulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x).**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 |
| 2634-33-5 | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | 670 - 784 | Rotta | Valmistaja OECD 401 |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | > 2000 | Rotta | Valmistaja |
| | hengitysteitse höyry | ATE | 0,5 mg/l | | |
| | hengitysteitse (4 h) aerosoli | LC50 | 0,5 mg/l | Rotta | Valmistaja 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 mg/kg | 92,4 | Kani | Valmistaja |
| | hengitysteitse höyry | ATE | 0,5 mg/l | | |
| | hengitysteitse (4 h) aerosoli | LC50 | 0,171 mg/l | Rotta | Valmistaja |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys:

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)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 8 / 11

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen 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**

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

| CAS-nro. | Aineosat | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
|------------|---|---------------|-----------|------|---------------------------------|------------------------|
| 2634-33-5 | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 mg/l | 0,155 | 72 h | Selenastrum capricornutum | Valmistaja OECD 201 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | 0,21 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | Valmistaja OECD 215 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (23 mg/l) | | 3 h | Aktiivilliete | Valmistaja 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 mg/l | 0,004 | 21 d | Daphnia magna (vesikirppu) | Valmistaja OECD 202 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (7,92 mg/l) | | 3 h | Aktiivilliete | Valmistaja OECD 209 |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|------------|---|--------------|
| 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 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 9 / 11

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|------------|--|------|--|------------|
| 2634-33-5 | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni | 6,62 | lepomis macrochirus (iso aurinkoahven) | Valmistaja |
| 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] | 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. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn 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:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 10 / 11

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 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 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]

2004/42/EY(VOC): < 53 %

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

Kansalliset määräykset

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

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MIXOL® Nr. 4 Oxyd-Rot

Muutettu viimeksi: 28.01.2020

Materiaali-nro: PES55

Sivu 11 / 11

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

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 vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, 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. |
| 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.)