

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaAineen ja/tai seoksen käyttötapa

Painoväri; Painovärien kaltaiset aineet; Väriaine, Väriaineet, värit

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotYritys:

MIXOL-PRODUKTE

Diebold GmbH

Carl-Zeiss-Str. 17-19

73230 Kirchheim/Teck

Puhelin: 0049 / 7021 / 950090

Fax: 0049 / 7021 / 56030

Tiedot aineesta / seoksesta:

Division: Technics

Puhelin: +49(0)7021 / 950090

E-mail: Technik@mixol.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany

Emergency CONTACT (24h): +49 6132-84463

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008):

Ei vaarallinen aine kansainvälisen harmonisoidun luokitus- ja merkitsemisjärjestelmän (GHS:n) mukaan.

2.2. MerkinnätMerkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008):

Ei vaarallinen aine tai seos maailmanlaajuisesti harmonisoidun järjestelmän (GHS) mukaan.

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2Hisotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2. Seokset**

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus (% w/w)
Alumiinijauhe (stabiloitu)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228	≥ 25 - < 50

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä.: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 2/12

Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich	154518-38-4 (52933-07-0) 01-2119976356-25	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 3 - < 10
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 0.0025 - < 0.025
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 0.0002 - < 0.0015

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa..

Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä:

Siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat..

Iholle saatuna:

Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Silmäkosketus:

Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

Poistettava piilolasit.

Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä:

Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet:

Soveltuvat sammutusaineet:

Kuiva hiekka
ABC-jauhe
Vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet:

Vesi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavarusteet:

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja:

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaimet:

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet:

Kootaan mekaanisesti talteen.

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Palo- ja räjähdysuojaukset:

Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Yleinen työhygieniakäytäntö.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:

Säiliöiden ja laitteiden maadoitus on ehdottomasti varmistettava.

Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet:

Ei saa säilyttää happojen lähellä.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa.

Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole..

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 4/12

Lisätietoja varastostabiileettiin:

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Alumiinijauhe (stabiloitu)	7429-90-5	HTP-arvot 8h (Pöly)	5 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (hitaushuuru)	1,5 mg/m ³ (Alumiini)	FI OEL
2,2',2"-nitrilotriethano	102-71-6	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Alumiinijauhe (stabiloitu)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3.72 mg/m ³
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3.95 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3.72 mg/m ³
Phosphoric acid, C11- 14-isoalkyl esters, C13-rich	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	34.94 mg/m ³
	Työntekijät	lhokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	100.13 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10.43 mg/m ³
	Kuluttajat	lhokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	60.08 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6.01 mg/kg
2,2',2"-nitrilotriethanol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 5/12

	Työntekijät	lhokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset	6.3 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1.25 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	13 mg/kg
	Kuluttajat	lhokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3.1 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1.25 mg/m ³

Predict Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Alumiinijauhe (stabiloitu)	Makea vesi	0.0749 mg/l
	clarification plant	20 mg/l
Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich	Makea vesi	6.31 µg/l
	Makean veden sedimentti	0.113 mg/kg
	Sporadic Release	63.1 µg/l
	Merivesi	0.631 µg/l
	Merisedimentti	0.0113 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Maaperä	0.0188 mg/kg
2,2',2''-nitriilotri- ethanol	Maaperä	0.151 mg/kg
	Makea vesi	0.32 mg/l
	Makean veden sedimentti	1.7 mg/kg
	clarification plant	10 mg/l
	Merivesi	0.032 mg/l
	Merisedimentti	0.17 mg/kg
1,2- Bentsisotiatsol- 3(2H)-oni	Makea ves	0.00403 mg/l
	Merivesi	0.000403 mg/l
	STP	0.00103 mg/l

- 8.2. Altistumisen ehkäiseminen**
Henkilökohtaiset suojaimet
Silmiensuojaus:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 6/12

Naamiomalliset suojalasit

Suojalasit

Käsiensuojaus:

Materiaali: Liuottimenkestävät käsineet (butyylikumi)

Huomautuksia: Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa

Ihonsuojaus / Kehon suojaus: Suojapuku

Hengityksensuojaus: Käytä hengityssuojainta HTP-arvon ylittyessä.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi: Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri :	hopeanvärinen
Haju:	luonteenomainen
Hajukynnys:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH:	6-8
	Pitoisuus: 100%
Jäätymispiste:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue:	> 100 °C
Leimahduspiste:	> 100 °C
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttyminen:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hohtopurkausten lämpötila:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävävyys:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys:	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys:	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 7/12

Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä
Valumisaika: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot:

Happojen ja emästen vaikutuksesta voi vapautua vetyä..

St Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei saa antaa haihtua kuiviin.

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:

Hapot

Emäkset

Hapettavat aineet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kontakti veden tai kostean ilman kanssa:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lämpöhajoaminen:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys :
hengitysteiden kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: höyry

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Alumiinijauhe (stabiloitu):

Välitön myrkyllisyys:
hengitysteiden kautta

LC50 (Rotta): > 5 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: pöly/sumu

1,2- Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin
nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys:
hengitysteiden kautta

LC50 (Rotta): 0,4 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: pöly/sumu

Arvio: Aineosa/seos on erittäin myrkyllinen lyhytaikaisen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 8/12

sisäänhengityksen jälkeen.

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):

Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aineosa/seos on myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen. kautta

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Aineosa/seos on erittäin myrkyllinen lyhytaikaisen hengitysteiden kautta: sisäänhengityksen jälkeen.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Arvio: Aineosa/seos on erittäin myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Tulos: Ei ärsytä ihoa.

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich:

Tulos: Ihon ärsytys

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä.

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich:

Tulos: Syövyttävä

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Syövyttävä

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):

Tulos: Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 9/12

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys:

Tuote:

Ekotoksikologinen arviointi:

Lyhytalkainen (välitön) vaara : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia
vesiympäristölle

Pitkäaikainen (krooninen) : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.
vaara vesiympäristölle

Aineosat:

Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich:

Myrkyllisyys kalalle: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 24 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6.31 mg/l
muille veden selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Toxicity to algae: EC50 (levät): 150 mg/l
Altistumisaika: 72 h

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

M-kertoimella (Lyhytalkainen: 1
(välitön) vaara vesiympäristölle)

Ekotoksikologinen arviointi:

Lyhytalkainen (välitön) vaara Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
vesiympäristölle:

Pitkäaikainen (krooninen) Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vaara vesiympäristölle:

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):

M-kertoimella (Lyhytalkainen: 100
(välitön) vaara vesiympäristölle)

M-kertoimella (Pitkäaikainen 100
(krooninen) vaara vesiympäristölle)

Ekotoksikologinen arviointi:

Lyhytalkainen (välitön) vaara : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
vesiympäristölle

Pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vaara vesiympäristölle

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 10/12

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Euroopan jäteluokituslista: 08 01 11 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Likaantunut pakkaus:

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

ADR: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA: Ei saa kuljettaa

14.2 UN proper shipping name

ADR: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA: Ei saa kuljettaa

14.3 Transport hazard class(es)

ADR: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA: Ei saa kuljettaa

14.4 Packing group

ADR: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Cargo): Ei saa kuljettaa
IATA (Passenger): Ei saa kuljettaa

14.5 Environmental hazards

ADR: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6. Special precautions for user

Huomautuksia: Due to the risk of hydrogen development we recommend to refrain from airfreighting this/these product(s).
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

SECTIO KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 11/12

REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden : ehdokasluettelo (artikla 59).	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu):	Ei määritettävissä
REA REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Alumiinijauhe (stabiloitu) (Luettelon numero 40) Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich (Luettelon numero 3) 2-Dimetyyliaminoetanol (Luettelon numero 40, 3) 2,2'-iminodietanol (Luettelon numero 3) reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2Hisotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2Hisotiatsol-3-onin (3:1) (Luettelon numero 3) (Luettelon numero 3))

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

H-lausekkeiden koko tekst:

H228	Syttyvä kiinteä aine
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.

Full text of other abbreviations

Acute Tox. :	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute :	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic :	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. :	Vakava silmävaurio
Flam. Sol. :	Syttyvät kiinteät aineet
Skin Corr. :	Ihosyövyttävyys
Skin Irrit. :	Ihoärsytys
Skin Sens. :	Ihon herkistyminen
FI OEL:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / :	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
HTP-arvot 8h:	
FI OEL / :	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
HTP-arvot 15 min	

Legend

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

gem asetuksen (EY) N:o (EU) Nr. 1907/2006 mukaisesti Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.09.2021

Kauppanimi: MIXOL® ME 2 Silber (Silver)

page 12/12

teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Decimal notation: "thousands" places are identified with a dot (for example, "2.000 mg/kg" means "two thousand mg/kg"). Decimal places are identified with a comma (for example, "1,35 g/cm³" means "one point three five g/cm³").

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH makes no warranties, express or implied, as to the information accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of MIXOL products for its particular application. Nothing included in this information waives any of MIXOL's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing.

Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing MIXOL products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products.

For additional information, please contact MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH.