

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Überarbeitet am: 15.06.2020

Materialnummer: 61079633000020

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Tönpaste

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

keine/keiner

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: Meffert AG Farbwerke  
 Straße: Sandweg 15  
 Ort: D-55543 Bad Kreuznach  
 Telefon: +49 671 870-303  
 E-Mail (Ansprechpartner): SDB@meffert.com  
 Internet: www.meffert.com  
 Telefax: +49 671 870-397

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Tel. Nr. +43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |              |                  | Anteil         |
|------------|--|--------------|------------------|----------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |                |
|            | GHS-Einstufung   |              |                  |                |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-C18- ungesättigt, ethoxyliert  |              |                  | >=6,6-<=13,2 % |
|            | 500-236-9  |              | 01-2119489407-26 |                |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H412  |              |                  |                |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  |              |                  | <=0,025 %      |
|            | 220-120-9  | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 |                |
|            | Acute Tox. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411 |              |                  |                |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Überarbeitet am: 15.06.2020

Materialnummer: 61079633000020

Seite 2 von 7

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife. Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Zusätzliche Hinweise**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Sand Sägemehl Universalbinder

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Überarbeitet am: 15.06.2020

Materialnummer: 61079633000020

Seite 3 von 7

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Tönpaste

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                 |            |                       |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg              | Wirkung    | Wert                  |
| 2634-33-5                      | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |            |                       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                   | systemisch | 6,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                      | systemisch | 0,966 mg/kg KG/d      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                   | systemisch | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                      | systemisch | 0,345 mg/kg KG/d      |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung                 |  |
|---|-----------------------------|--|
| Umweltkompartiment                        | Wert                        |  |
| 2634-33-5                                 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |  |
| Süßwasser                                 | 0,00403 mg/l                |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,0011 mg/l                 |  |
| Meerwasser                                | 0,000403 mg/l               |  |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0011 mg/l                 |  |
| Süßwassersediment                         | 0,049 mg/l                  |  |
| Meeressediment                            | 0,00499 mg/kg               |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 1,03 mg/l                   |  |
| Boden                                     | 3 mg/kg                     |  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
Bei Spritzverfahren Korbbrille tragen.

**Handschutz**

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Bei Abnutzung ersetzen!  
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Hinweise des Herstellers beachten.

Geeignetes Material:NBR (Nitrilkautschuk). Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.  
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >480 min.  
Dicke des Handschuhmaterials: >0,5 mm

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Überarbeitet am: 15.06.2020

Materialnummer: 61079633000020

Seite 4 von 7

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Spritznebel vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                                      |                |
|------------------|--------------------------------------|----------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig                              |                |
| Farbe:           | siehe Farbton auf dem Gebindeetikett |                |
| Geruch:          | süßlich                              |                |
| Geruchsschwelle: | Nicht erforderlich.                  |                |
| pH-Wert:         |                                      | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |                        |
|-------------------------------|--|------------------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | nicht anwendbar        |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | ca. 100 °C             |
| Sublimationstemperatur:       |  | nicht bestimmt         |
| Flammpunkt:                   |  | >100 °C                |
| Untere Explosionsgrenze:      |  | nicht bestimmt         |
| Obere Explosionsgrenze:       |  | nicht bestimmt         |
| Zündtemperatur:               |  | nicht bestimmt         |
| Dampfdruck:                   |  | nicht bestimmt         |
| Dichte:                       |  | 1,65 g/cm <sup>3</sup> |
| Kin. Viskosität:              |  | nicht bestimmt         |

**9.2. Sonstige Angaben**

keine/keiner

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit: Oxidationsmittel, Starke Säure, Starke Lauge

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und Frost schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Materialien, die mit Wasser reagieren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>)**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Überarbeitet am: 15.06.2020

Materialnummer: 61079633000020

Seite 5 von 7

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 |               |            |        |          |
|-----------|-----------------------------|---------------|------------|--------|----------|
|           | Expositionsweg              | Dosis         | Spezies    | Quelle | Methode  |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |               |            |        |          |
|           | oral                        | LD50<br>mg/kg | 531        | Ratte  | OECD 423 |
|           | dermal                      | LD50<br>mg/kg | >2000      | Ratte  | OECD 402 |
|           | inhalativ Dampf             | ATE           | 0,05 mg/l  |        |          |
|           | inhalativ Aerosol           | ATE           | 0,005 mg/l |        |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 |              |           |         |  |          |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----------|---------|--|----------|
|           | Aquatische Toxizität        | Dosis        | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                     | Methode  |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |              |           |         |  |          |
|           | Akute Fischtoxizität        | LC50<br>mg/l | 2,15      | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | OECD 203 |
|           | Akute Algentoxizität        | ErC50        | 0,11 mg/l | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | OECD 201 |
|           | Akute Crustaceatoxizität    | EC50         | 2,9 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |
|           | Fischtoxizität              | NOEC<br>mg/l | 0,21      |         | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | OECD 215 |
|           | Algentoxizität              | NOEC<br>mg/l | 0,0403    | 3 d     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | OECD 201 |
|           | Akute Bakterientoxizität    | (12,8 mg/l)  |           | 3 h     | Belebtschlamm                              | OECD 209 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                             |        |    |        |
|-----------|---|--------|----|--------|
|           | Methode                                 | Wert   | d  | Quelle |
|           | Bewertung                               |        |    |        |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on             |        |    |        |
|           | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 70-80% | 28 |        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Überarbeitet am: 15.06.2020

Materialnummer: 61079633000020

Seite 6 von 7

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 0,7     |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | BCF | Spezies                           | Quelle   |
|-----------|-----------------------------|-----|-----------------------------------|----------|
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 189 | Brachydanio rerio<br>(Zebrafisch) | OECD 305 |

**Weitere Hinweise**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.  
Eingetrocknete Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden, flüssige Materialreste in Absprache mit dem örtlichen Entsorger.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

080112 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)**

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 15.06.2020

**MIXOL Abtönkonzentrat Nr. 20**

Materialnummer: 61079633000020

Seite 7 von 7

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (D): 2 - deutlich wassergefährdend

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,3,9,15.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| EUH208 | Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.   |

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)