

# **Sicherheitsdatenblatt**

**H3635**

**Pintasol  
oxydschwarz E-WL81  
Flasche à 0.2 kg**

Vertrieb Schweiz:  
Karl Bubenhofer AG  
Hirschenstrasse 26  
Postfach  
9201 Gossau  
071 387 41 41



**KARL BUBENHOFER AG**, Hirschenstrasse 26, CH-9201 Gossau SG  
Tel. +41 71 387 41 41, [info@kabe-farben.ch](mailto:info@kabe-farben.ch), [www.kabe-farben.ch](http://www.kabe-farben.ch)  
Baufarben - Putze - Fassadendämmung - Industrielacke - Pulverlacke

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81

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

Farbe, Pigment

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

|                           |                             |                              |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Firmenname:               | MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH |                              |
| Strasse:                  | Carl-Zeiss-Str. 17-19       |                              |
| Ort:                      | D-73230 Kirchheim/Teck      |                              |
| Telefon:                  | +49/(0)7021 / 950090        | Telefax: +49/(0)7021 / 56030 |
| E-Mail:                   | info@mixol.de               |                              |
| E-Mail (Ansprechpartner): | Technik@mixol.de            |                              |
| Internet:                 | www.mixol.de                |                              |
| Auskunftgebender Bereich: | Technik                     |                              |

**1.4. Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24 h) GBK GmbH +49/(0)6132 / 84463**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 2 von 12

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                  | Anteil     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |            |
|            | GHS-Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                  |            |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C-18-ungesättigt, ethoxyliert (8 EO)                                                                                                                                                                                                                 |              |                  | 5 - < 10 % |
|            | 500-236-9                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                  |            |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412                                                                                                                                                                                          |              |                  |            |
| 112-02-7   | Cetrimoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                  | 1 - < 5 %  |
|            | 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-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                                                                                                                                                                    |              |                  | < 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 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |              |                  | < 0,0015 % |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 613-167-00-5 | 01-2120764691-48 |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071                                                                  |              |                  |            |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. @0405.B004145 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 3 von 12

**Geeignete Löschmittel**

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Nicht entzündbar. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

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

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagerstabilität: >= 36 Monat(e)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Farbe, Pigment

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 4 von 12

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****MAK-Werte (Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.    | Stoff                                                                                                                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------|-------------------|----------|
| 55965-84-9 | 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [26172-55-4] und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2682-20-4] Gemisch 3:1 (einateubar) | -   | 0,2               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
| -          | Manganverbindungen, anorganisch (als Mangan berechnet) (einateubar)                                                                   | -   | 0,4               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| -          |                                                                                                                                       | -   | 0,5               |      | MAK-Wert 8 h      |          |

**Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr. | Stoff                           | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| -       | Manganverbindungen, anorganisch | Mangan    | 20 µg/l   | B                 | c, b               |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                     | Expositionsweg | Wirkung                | Wert |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------|
| 2634-33-5                      | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                                                                                                                                                                    |                |                        |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                 | systemisch     | 6,81 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       |      |
| 55965-84-9                     | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |                |                        |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                 | lokal          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                 | lokal          | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                 | lokal          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                 | lokal          | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                                                                                                                                                                                      | systemisch     | 0,11 mg/kg KG/d        |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral                                                                                                                                                                                                                                                                      | systemisch     | 0,09 mg/kg KG/d        |      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 5 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | Umweltkompartiment                                                                                                                                                                                                                                                        | Wert          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-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                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0499 mg/kg  |
|            | Meeressediment                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00499 mg/kg |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen                                                                                                                                                                                                                                            | 1,03 mg/l     |
|            | Boden                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 mg/kg       |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |               |
|            | Süßwasser                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00339 mg/l  |
|            | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00339 mg/l  |
|            | Meerwasser                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00339 mg/l  |
|            | Meerwasser (intermittierende Freisetzung)                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00339 mg/l  |
|            | Süßwassersediment                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,027 mg/kg   |
|            | Meeressediment                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,027 mg/kg   |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen                                                                                                                                                                                                                                            | 0,23 mg/l     |
|            | Boden                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 mg/kg    |

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

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 6 von 12

berücksichtigen.

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig (Dispersion) |
| Farbe:           | schwarz              |
| Geruch:          | geruchslos           |
| pH-Wert:         | nicht bestimmt       |

**Zustandsänderungen**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C         |
| Flammpunkt:                   | > 100 °C       |

**Entzündlichkeit**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:          | nicht bestimmt |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff:             | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | > 100 °C        |

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Dampfdruck:         | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C): | 2,36 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:  | mischbar               |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient:      | nicht bestimmt |
| Dyn. Viskosität:             | nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität:             | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 7 von 12

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

Bei bestimmungsgemässer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |           |            |                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------|----------------|
|            | Expositionsweg                                                                                                                                                                                                                                                            | Dosis                | Spezies   | Quelle     | Methode        |
| 112-02-7   | Cetrimoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |            |                |
|            | oral                                                                                                                                                                                                                                                                      | ATE 500 mg/kg        |           |            |                |
|            | dermal                                                                                                                                                                                                                                                                    | ATE 300 mg/kg        |           |            |                |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                                                                                                                                                                    |                      |           |            |                |
|            | oral                                                                                                                                                                                                                                                                      | LD50 670 - 784 mg/kg | Ratte     | Hersteller | OECD 401       |
|            | dermal                                                                                                                                                                                                                                                                    | LD50 > 2000 mg/kg    | Ratte     | Hersteller |                |
|            | inhalativ Dampf                                                                                                                                                                                                                                                           | ATE 0,5 mg/l         |           |            |                |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                                                                                                                                                                                                                                                   | LC50 0,5 mg/l        | Ratte     | Hersteller | OPPTS 870.1300 |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |                      |           |            |                |
|            | oral                                                                                                                                                                                                                                                                      | LD50 64 mg/kg        | Ratte     | Hersteller |                |
|            | dermal                                                                                                                                                                                                                                                                    | LD50 92,4 mg/kg      | Kaninchen | Hersteller |                |
|            | inhalativ Dampf                                                                                                                                                                                                                                                           | ATE 0,5 mg/l         |           |            |                |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                                                                                                                                                                                                                                                   | LC50 0,171 mg/l      | Ratte     | Hersteller |                |

**Reiz- und Ätzwirkung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 8 von 12

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Ergebnis / Bewertung: nicht reizend. (Kaninchen)

Methode: OECD 404

Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. (Analogieschluss)

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Ergebnis / Bewertung: nicht reizend. (Kaninchen)

Methode: OECD 405

Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. (Analogieschluss)

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-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**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |           |                                         |            |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------|------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                                                                                                                                                                                                      | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle     | Methode  |
| 112-02-7   | Cetrimoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           |                                         |            |          |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                                                                                                                                                                                      | ErC50 0,08 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | Hersteller | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                                                                                                                                                                                  | EC50 0,09 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      | Hersteller | OECD 202 |
|            | Crustaceatoxizität                                                                                                                                                                                                                                                        | NOEC 0,0068 mg/l | 21 d      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      | Hersteller | OECD 211 |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                                                                                                                                                                    |                  |           |                                         |            |          |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                                                                                                                                                                                      | ErC50 0,155 mg/l | 72 h      | Selenastrum capricornutum               | Hersteller | OECD 201 |
|            | Fischtoxizität                                                                                                                                                                                                                                                            | NOEC 0,21 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | Hersteller | OECD 215 |
|            | Akute Bakterientoxizität                                                                                                                                                                                                                                                  | (23 mg/l)        | 3 h       | Belebtschlamm                           | Hersteller | OECD 209 |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |                  |           |                                         |            |          |
|            | Crustaceatoxizität                                                                                                                                                                                                                                                        | NOEC 0,004 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      | Hersteller | OECD 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität                                                                                                                                                                                                                                                  | (7,92 mg/l)      | 3 h       | Belebtschlamm                           | Hersteller | OECD 209 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                       |        |    |            |
|----------|---------------------------------------------------|--------|----|------------|
|          | Methode                                           | Wert   | d  | Quelle     |
|          | Bewertung                                         |        |    |            |
| 112-02-7 | Cetrimoniumchlorid                                |        |    |            |
|          | OECD 301B                                         | 93,5 % | 28 | Hersteller |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |        |    |            |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                               | Log Pow      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 112-02-7   | Cetrimoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,08         |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | -0,71 - 0,75 |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                               | BCF  | Spezies                               | Quelle     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------------|
| 112-02-7   | Cetrimoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                                                        | 70,8 |                                       | Hersteller |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                                                                                                                                                                 | 6,62 | Lepomis macrochirus<br>(Sonnenbarsch) | Hersteller |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 3,6  |                                       | Hersteller |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 10 von 12

|                                                            |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                             | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</u></b> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>              | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                     | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                                            |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                             | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</u></b> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>              | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                     | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                                            |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                             | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</u></b> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>              | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                     | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

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

|                                                            |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                             | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</u></b> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>              | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                     | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**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****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3: Alkohole, C16-18 und C-18-ungesättigt, ethoxyliert (8 EO); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: &lt; 21 %

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 11 von 12

**Nationale Vorschriften**

**Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

**Luftreinhalteverordnung I:** 41: Gesamtstaub mit Massenstrom  $\geq 0,20$  kg/h: Max. Konz.  $20 \text{ mg/m}^3$   
**Anteil:**  $< 71 \%$   
**Luftreinhalteverordnung II:** 71 Klasse 3: Organische gas-, dampf- oder partikelförmige Stoffe mit Massenstrom  $\geq 3,0$  kg/h: Max. Konz.  $150 \text{ mg/m}^3$   
**Anteil:**  $< 11 \%$   
**Luftreinhalteverordnung III:** 71 Klasse 1: Organische gas-, dampf- oder partikelförmige Stoffe mit Massenstrom  $\geq 0,1$  kg/h: Max. Konz.  $20 \text{ mg/m}^3$   
**Anteil:**  $< 0,1 \%$

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV): Enthält rezepturbedingt keine VOC-Komponenten im Sinne der schweizerischen VOC-Verordnung.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ersetzt Vers. v.: 16.09.2019

**PINTASOL® Nr. Oxydschwarz E-WL81**

Überarbeitet am: 1.04.2020

Materialnummer: PES82

Seite 12 von 12

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

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

Giftig bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Lebensgefahr bei Hautkontakt.

Giftig bei Hautkontakt.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Lebensgefahr bei Einatmen.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on, Reaktionsmasse aus

5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1);

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

[EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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