

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 1 von 27

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

ORALITE® 5019i black (070)

**Weitere Handelsnamen**ORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink  
schwarz (070)

UFI: FK06-Y0DK-M00D-7XJ0

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

Farbe (UV Digital Printing Ink). Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

|                  |                     |                            |
|------------------|---------------------|----------------------------|
| Firmenname:      | ORAFOL Europe GmbH  |                            |
|                  | Germany             |                            |
| Straße:          | Orafolstraße 1      |                            |
| Ort:             | D-16515 Oranienburg |                            |
| Telefon:         | + 49 3301 864 0     | Telefax: + 49 3301 864 100 |
| E-Mail:          | msds@orafol.de      |                            |
| Ansprechpartner: | EHSQ Department     |                            |
| Internet:        | www.orafol.com      |                            |

**1.4. Notrufnummer:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Berlin + 49 30 30 686 700.**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
Repr. 2; H361fd  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

Betroffene Organe: Leber, Atemwege

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 2 von 27

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2-Phenoxyethylacrylate  
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat  
 Acrylsäureisobornylester  
 N-Vinylcaprolactam  
 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  
 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone  
 Ethoxylated phenyl acrylate  
 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one  
 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid  
 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat  
 Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

|        |  |
|--------|--|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                       |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  |
| P260      | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                   |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.        |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.    |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Enthält 1 - < 5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.  
 1 - < 5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 3 von 27

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.     | Stoffname   |              |                  | Anteil     |
|-------------|---|--------------|------------------|------------|
|             | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |            |
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |            |
| 48145-04-6  | 2-Phenoxyethylacrylate  |              |                  | 25 - <50%  |
|             | 256-360-6   |              | 01-2119980532-35 |            |
|             | Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H361d H317 H411  |              |                  |            |
| 66492-51-1  | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat  |              |                  | 10 - <25%  |
|             | 266-380-7   |              | 01-2119976303-36 |            |
|             | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411   |              |                  |            |
| 5888-33-5   | Acrylsäureisobornylester  |              |                  | 10 - <20%  |
|             | 227-561-6   |              | 01-2119957862-25 |            |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411  |              |                  |            |
| 2235-00-9   | N-Vinylcaprolactam  |              |                  | 10 - <20%  |
|             | 218-787-6   |              | 01-2119977109-27 |            |
|             | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 1; H312 H302 H319 H317 H372  |              |                  |            |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  |              |                  | 5 - <10%   |
|             | 278-355-8   | 015-203-00-X | 01-2119972295-29 |            |
|             | Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411  |              |                  |            |
| 153128-88-2 | 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone |              |                  | 1 - <5%    |
|             | 604-886-5   |              |                  |            |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317   |              |                  |            |
| 56641-05-5  | Ethoxylated phenyl acrylate   |              |                  | 2,5 - <5%  |
|             | 500-133-9   |              | 01-2120752382-57 |            |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411  |              |                  |            |
| 5495-84-1   | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one  |              |                  | 1 - <5%    |
|             | 226-827-9   |              | 01-2120769513-49 |            |
|             | Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H400 H410  |              |                  |            |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid   |              |                  | 1 - <5%    |
|             | 423-340-5   | 015-189-00-5 | 01-2119489401-38 |            |
|             | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413   |              |                  |            |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol  |              |                  | 1 < 3%     |
|             | 204-589-7   | 603-098-00-9 | 01-2119488943-21 |            |
|             | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335   |              |                  |            |
| 15625-89-5  | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat  |              |                  | 1 - <2,5%  |
|             | 239-701-3   | 607-111-00-9 | 01-2119489896-11 |            |
|             | Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H315 H319 H317 H400 H410                                   |              |                  |            |
| 128-37-0    | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  |              |                  | 0,25 - <1% |
|             | 204-881-4   |              | 01-2119565113-46 |            |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410   |              |                  |            |
| 57472-68-1  | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat  |              |                  | 0,1 - <1%  |
|             | 260-754-3   |              | 01-2119484629-21 |            |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317   |              |                  |            |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 4 von 27

|          |  |              |                  |            |
|----------|--|--------------|------------------|------------|
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam  |              |                  | 0,01 - <1% |
|          | 203-313-2  | 613-069-00-2 | 01-2119457029-36 |            |
|          | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H302 H315 H319 H335 |              |                  |            |
| 556-67-2 | Octamethylcyclotetrasiloxan  |              |                  | < 0,1%     |
|          | 209-136-7  | 014-018-00-1 | 01-2119529238-36 |            |
|          | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410                                    |              |                  |            |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil       |
|-------------|-----------|---|--------------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |              |
| 48145-04-6  | 256-360-6 | 2-Phenoxyethylacrylate  | 25 - <50% %  |
|             |           | oral: LD50 = 5000 mg/kg   |              |
| 66492-51-1  | 266-380-7 | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat  | 10 - <25% %  |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg  |              |
| 5888-33-5   | 227-561-6 | Acrylsäureisobornylester  | 10 - <20% %  |
|             |           | dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 5750 mg/kg  |              |
| 2235-00-9   | 218-787-6 | N-Vinylcaprolactam  | 10 - <20% %  |
|             |           | dermal: LD50 = 1700 mg/kg; oral: LD50 = 1114 mg/kg  |              |
| 75980-60-8  | 278-355-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  | 5 - <10% %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |              |
| 153128-88-2 | 604-886-5 | 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone | 1 - <5% %    |
|             |           | inhalativ: Fehlende Daten (Gase); dermal: Fehlende Daten; oral: Fehlende Daten  |              |
| 5495-84-1   | 226-827-9 | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one  | 1 - <5% %    |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg  |              |
| 162881-26-7 | 423-340-5 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid   | 1 - <5% %    |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg  |              |
| 122-99-6    | 204-589-7 | 2-Phenoxyethanol  | 1 < 3% %     |
|             |           | dermal: LD50 = > 2214 mg/kg; oral: ATE 1394 mg/kg   |              |
| 15625-89-5  | 239-701-3 | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat  | 1 - <2,5% %  |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                       |              |
| 128-37-0    | 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 0,25 - <1% % |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6000 mg/kg  |              |
| 57472-68-1  | 260-754-3 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat  | 0,1 - <1% %  |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3530 mg/kg  |              |
| 105-60-2    | 203-313-2 | epsilon-Caprolactam   | 0,01 - <1% % |
|             |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1475 mg/kg                  |              |
| 556-67-2    | 209-136-7 | Octamethylcyclotetrasiloxan   | < 0,1% %     |
|             |           | inhalativ: LC50 = 12,17 mg/l (Dämpfe); dermal: Fehlende Daten; oral: LD50 = > 4800 mg/kg<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10                               |              |

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

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

**Nach Einatmen**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 5 von 27

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**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. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung.

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

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Nicht entzündbar. Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.

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

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Die Gefahrenbereiche sind abzugrenzen und mit entsprechenden Warn- und Sicherheitszeichen zu kennzeichnen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 6 von 27

**Weitere Angaben**

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**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmaßnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Die Art der persönlichen Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Abzug verwenden (Labor). Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe, Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff.

Lagerklasse nach TRGS 510: 6.1C (Brennbare, akut toxische Kat. 3/giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Farbe. Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 7 von 27

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---------------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol            |     | 10 E              |                  | 4(II)        |     |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol                      | 1   | 5,7               |                  | 1(I)         |     |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam (Dampf und Staub) |     | 5 E               |                  | 2(I)         |     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 8 von 27

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|-------------|---|----------------|------------|-------------------------|
| 48145-04-6  | 2-Phenoxyethylacrylate                          |                |            |                         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 12 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | lokal      | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 3,5 mg/kg KG/d          |
| 66492-51-1  | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat          |                |            |                         |
| 5888-33-5   | Acrylsäureisobornylester                        |                |            |                         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | inhalativ      | systemisch | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 1,39 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | dermal         | systemisch | 0,83 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | oral           | systemisch | 0,83 mg/kg KG/d         |
| 2235-00-9   | N-Vinylcaprolactam                              |                |            |                         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | lokal      | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 0,7 mg/kg KG/d          |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | inhalativ      | systemisch | 1,04 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | inhalativ      | lokal      | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | dermal         | systemisch | 0,42 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | oral           | systemisch | 0,4 mg/kg KG/d          |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid    |                |            |                         |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | inhalativ      | systemisch | 0,145 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | dermal         | systemisch | 0,0833 mg/kg KG/d       |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | oral           | systemisch | 0,0833 mg/kg KG/d       |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 0,822 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 0,233 mg/kg KG/d        |
| 56641-05-5  | Ethoxylated phenyl acrylate                     |                |            |                         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 12 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | lokal      | 97 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 3,5 mg/kg KG/d          |
| 5495-84-1   | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one                |                |            |                         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 0,73 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 0,42 mg/kg KG/d         |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid |                |            |                         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | dermal         | systemisch | 3 mg/kg KG/d            |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | inhalativ      | systemisch | 5,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | dermal         | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d          |
|             | Verbraucher DNEL, langzeitig                    | oral           | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d          |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig                   | inhalativ      | systemisch | 21 mg/m <sup>3</sup>    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 9 von 27

|                               |  |            |                         |
|-------------------------------|--|------------|-------------------------|
| 122-99-6                      | 2-Phenoxyethanol   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 5,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | lokal      | 5,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 20,83 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 2,41 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | lokal      | 2,41 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 10,42 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 9,23 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut        | oral   | systemisch | 9,23 mg/kg KG/d         |
| 15625-89-5                    | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat |            |                         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 83 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 0,87 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 42 mg/kg KG/d           |
| 128-37-0                      | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |            |                         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 0,435 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d         |
| 57472-68-1                    | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat                                 |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 24,48 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 2,77 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 7,24 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 1,66 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 2,08 mg/kg KG/d         |
| 105-60-2                      | epsilon-Caprolactam  |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | lokal      | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       | inhalativ  | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | lokal      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ  | lokal      | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 8,55 mg/kg KG/d         |
| 556-67-2                      | Octamethylcyclotetrasiloxan  |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       | inhalativ  | systemisch | 73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | lokal      | 73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       | inhalativ  | lokal      | 73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 13 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ  | systemisch | 13 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | lokal      | 13 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ  | lokal      | 13 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 3,7 mg/kg KG/d          |



### Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### ORALITE® 5019i black (070)

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 10 von 27

|                        |      |            |                |
|------------------------|------|------------|----------------|
| Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 3,7 mg/kg KG/d |
|------------------------|------|------------|----------------|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 11 von 27

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                  | Wert         |
|--|--|--------------|
| Umweltkompartiment                       |  |              |
| 48145-04-6                               | 2-Phenoxyethylacrylate                       |              |
| Süßwasser                                |  | 0,002 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,012 mg/l   |
| Meerwasser                               |  | 0,0002 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |  | 0,02 mg/kg   |
| Meeressediment                           |  | 0,002 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 1,77 mg/l    |
| Boden                                    |  | 0,006 mg/kg  |
| 66492-51-1                               | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat       |              |
| Süßwasser                                |  | 0,004 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,04 mg/l    |
| Meerwasser                               |  | 0 mg/l       |
| Süßwassersediment                        |  | 0,019 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,002 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 30 mg/l      |
| Boden                                    |  | 0,001 mg/kg  |
| 5888-33-5                                | Acrylsäureisobornylester                     |              |
| Süßwasser                                |  | 0,001 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,007 mg/l   |
| Meerwasser                               |  | 0 mg/l       |
| Süßwassersediment                        |  | 0,145 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,015 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 2 mg/l       |
| Boden                                    |  | 0,029 mg/kg  |
| 2235-00-9                                | N-Vinylcaprolactam                           |              |
| Süßwasser                                |  | 0,1 mg/l     |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 1 mg/l       |
| Meerwasser                               |  | 0,01 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |  | 0,829 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,083 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 262 mg/l     |
| Boden                                    |  | 0,107 mg/kg  |
| 75980-60-8                               | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |              |
| Süßwasser                                |  | 0,0014 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,014 mg/l   |
| Meerwasser                               |  | 0,00014 mg/l |
| Süßwassersediment                        |  | 0,115 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,0115 mg/kg |
| Boden                                    |  | 0,0222 mg/kg |
| 56641-05-5                               | Ethoxylated phenyl acrylate                  |              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 12 von 27

|  |  |
|--|--|
| Süßwasser                                | 0,002 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,012 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0,0002 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 0,053 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,005 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 1,77 mg/l  |
| Boden                                    | 0,009 mg/kg  |
| 5495-84-1                                | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one                                       |
| Süßwasser                                | 0 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0 mg/l   |
| Süßwassersediment                        | 0,013 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,001 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       | 0,333 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 100 mg/l   |
| Boden                                    | 0,003 mg/kg  |
| 162881-26-7                              | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid                        |
| Süßwasser                                | 0,001 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,001 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0,001 mg/l   |
| Süßwassersediment                        | 0,712 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,712 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 1 mg/l   |
| Boden                                    | 20 mg/kg   |
| 122-99-6                                 | 2-Phenoxyethanol   |
| Süßwasser                                | 0,943 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 3,44 mg/l  |
| Meerwasser                               | 0,094 mg/l   |
| Süßwassersediment                        | 7,237 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,724 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 36 mg/l  |
| Boden                                    | 1,31 mg/kg   |
| 15625-89-5                               | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat |
| Süßwasser                                | 0,00087 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0087 mg/l  |
| Meerwasser                               | 0,000087 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 0,017 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,002 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       | 10 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 6,25 mg/l  |
| Boden                                    | 0,003 mg/kg  |
| 128-37-0                                 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |
| Süßwasser                                | 0,000199 mg/l  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 13 von 27

|  |  |
|--|--|
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,00199 mg/l                           |
| Meerwasser                               | 0,00002 mg/l                           |
| Süßwassersediment                        | 0,458 mg/kg                            |
| Meeressediment                           | 0,046 mg/kg                            |
| Sekundärvergiftung                       | 16,67 mg/kg                            |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 0,017 mg/l                             |
| Boden                                    | 0,054 mg/kg                            |
| 57472-68-1                               | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat |
| Süßwasser                                | 0,003 mg/l                             |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,034 mg/l                             |
| Meerwasser                               | 0 mg/l                                 |
| Süßwassersediment                        | 0,009 mg/kg                            |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 100 mg/l                               |
| Boden                                    | 0,001 mg/kg                            |
| 105-60-2                                 | epsilon-Caprolactam                    |
| Süßwasser                                | 2 mg/l                                 |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 1 mg/l                                 |
| Meerwasser                               | 0,2 mg/l                               |
| Süßwassersediment                        | 18,7 mg/kg                             |
| Meeressediment                           | 1,87 mg/kg                             |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 1737 mg/l                              |
| Boden                                    | 2,55 mg/kg                             |
| 556-67-2                                 | Octamethylcyclotetrasiloxan            |
| Süßwasser                                | 0,0015 mg/l                            |
| Meerwasser                               | 0,00015 mg/l                           |
| Süßwassersediment                        | 3 mg/kg                                |
| Meeressediment                           | 0,3 mg/kg                              |
| Sekundärvergiftung                       | 41 mg/kg                               |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 10 mg/l                                |
| Boden                                    | 0,54 mg/kg                             |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

 2-Phenoxyethanol MAK 1 ppm / 5.7 mg/m<sup>3</sup>

 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (E: einatembare Fraktion) MAK 10 mg/m<sup>3</sup>

 epsilon-Caprolactam STEL 40 mg/m<sup>3</sup>

 epsilon-Caprolactam TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

 epsilon-Caprolactam (E: einatembare Fraktion) MAK 5 mg/m<sup>3</sup>

 epsilon-Caprolactam (E: einatembare Fraktion) TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

 epsilon-Caprolactam (E: einatembare Fraktion) STEL 40 mg/m<sup>3</sup>
**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 14 von 27


**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Minimale Absaugrate für den Verwendungsbereich (Luftwechselrate pro Stunde): 10

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

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.

Butylkautschuk (EN 374)

Dicke des Handschuhmaterials > 0.35 mm

Durchbruchzeit: 240 min

NBR (Nitrilkautschuk), Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Umweltgefährlich. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. 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:  | schwarz |                               |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |         | < 0 °C                        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |         | > 100 °C                      |
| Entzündbarkeit:                               |         | nicht bestimmt                |
| Untere Explosionsgrenze:                      |         | nicht bestimmt                |
| Obere Explosionsgrenze:                       |         | nicht bestimmt                |
| Flammpunkt:                                   |         | > 100 °C                      |
| Zündtemperatur:                               |         | > 200 °C                      |
| Zersetzungstemperatur:                        |         | nicht bestimmt                |
| pH-Wert:                                      |         | nicht bestimmt                |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 45 °C)       |         | 8,3 - 10,1 mm <sup>2</sup> /s |
| Wasserlöslichkeit:                            |         | leicht löslich                |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 15 von 27

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

0,03 hPa

(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C):

1,0902 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte:

nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

**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**

keine

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 4977,8 mg/kg; ATE (dermal) 8504,3 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 13522,22 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 16 von 27

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |                   |           |  |  |
|-------------|---|-------------------|-----------|--|--|
|             | Expositionsweg  | Dosis             | Spezies   | Quelle                                   | Methode                                  |
| 48145-04-6  | 2-Phenoxyethylacrylate  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 5000 mg/kg   | Ratte     | Study report (1981)                      | OECD Guideline 401                       |
| 66492-51-1  | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (2011)                      | OECD Guideline 423                       |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     |  |  |
| 5888-33-5   | Acrylsäureisobornylester  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 5750 mg/kg   | Ratte     | Study report (1974)                      | Standard acute method. Study conducted p |
|             | dermal  | LD50 > 3000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1974)                      | other: pre-guideline                     |
| 2235-00-9   | N-Vinylcaprolactam  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 1114 mg/kg   | Ratte     | Study report                             | OECD Guideline 401                       |
|             | dermal  | LD50 1700 mg/kg   | Kaninchen | Study report (1993)                      | OECD Guideline 402                       |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1989)                      | OECD Guideline 401                       |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (2011)                      | OECD Guideline 402                       |
| 153128-88-2 | 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone |                   |           |  |  |
|             | oral  | Fehlende Daten    |           |  |  |
|             | dermal  | Fehlende Daten    |           |  |  |
|             | inhalativ   | Fehlende Daten    |           |  |  |
| 5495-84-1   | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1998)                      | OECD Guideline 401                       |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1987)                      | OECD Guideline 402                       |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid   |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1996)                      | OECD Guideline 401                       |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1996)                      | OECD Guideline 402                       |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol  |                   |           |  |  |
|             | oral  | ATE 1394 mg/kg    |           |  |  |
|             | dermal  | LD50 > 2214 mg/kg | Kaninchen | J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198 | other: Draft IRLG                        |
| 15625-89-5  | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat  |                   |           |  |  |
|             | oral  | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1972)                      | An acute oral toxicity study was perform |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg |           | Other company data (1981)                |  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 17 von 27

|            |  |                |          |                              |   |
|------------|--|----------------|----------|------------------------------|---|
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol             |                |          |                              |   |
|            | oral                                   | LD50<br>mg/kg  | > 6000   | Ratte                        | Study report (1989)<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                 | LD50<br>mg/kg  | > 2000   | Ratte                        | Study report (1988)<br>OECD Guideline 402 |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat |                |          |                              |   |
|            | oral                                   | LD50<br>mg/kg  | 3530     | Ratte                        | Study report (1987)<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                 | LD50<br>mg/kg  | > 2000   | Kaninchen                    | Publication (1984)<br>OECD Guideline 402  |
| 105-60-2   | epsilon-Caprolactam                    |                |          |                              |   |
|            | oral                                   | LD50<br>mg/kg  | 1475     | Ratte                        | Study report (1987)<br>EU Method B.1      |
|            | dermal                                 | LD50<br>mg/kg  | > 2000   | Ratte                        | Study report (1987)<br>other: 84/449/EWG  |
|            | inhalativ Dampf                        | ATE            | 11 mg/l  |                              |   |
|            | inhalativ Staub/Nebel                  | ATE            | 1,5 mg/l |                              |   |
| 556-67-2   | Octamethylcyclotetrasiloxan            |                |          |                              |   |
|            | oral                                   | LD50<br>mg/kg  | > 4800   | Ratte                        | Study report (1979)<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                 | Fehlende Daten |          |                              |   |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                  | LC50<br>mg/l   | 12,17    | Rattus norvegicus f.<br>dom. |   |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (2-Phenoxyethylacrylate; (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat; Acrylsäureisobornylester; N-Vinylcaprolactam; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone; Ethoxylated phenyl acrylate; Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid; 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat; Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kann vermutlich Krebs erzeugen. (2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat)

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (N-Vinylcaprolactam)

Betroffene Organe: Leber, Atemwege

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**
**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren!

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ORALITE® 5019i black (070)

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 18 von 27

#### 12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 19 von 27

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |                   |           |                                   |                            |                                    |
|-------------|---|-------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|             | Aquatische Toxizität  | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle                     | Methode                            |
| 48145-04-6  | 2-Phenoxyethylacrylate  |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 4,4 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus           | Study report (1989)        | ISO 8692                           |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 mg/l 1,21    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |                            | static                             |
|             | Akute Bakterientoxizität  | (EC50 mg/l) 177   | 3 h       | Belebtschlamm                     | Study report (2013)        | ISO 8192                           |
| 66492-51-1  | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat  |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 4 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss               | Study report (2010)        | OECD Guideline 203                 |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 34 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus           | Study report (2010)        | OECD Guideline 201                 |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 20 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                     | Study report (2010)        | OECD Guideline 202                 |
| 5888-33-5   | Acrylsäureisobornylester  |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 mg/l 0,704   | 96 h      | Danio rerio                       | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203                 |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 mg/l 1,98   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201                 |
|             | Crustaceatoxizität  | NOEC mg/l 0,092   | 21 d      | Daphnia magna                     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211                 |
| 2235-00-9   | N-Vinylcaprolactam  |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 318 mg/l     | 96 h      | Danio rerio                       | Study report (1995)        | OECD Guideline 203                 |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 mg/l > 100  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus           | Study report (1993)        | other: 79/831/EEC, Annex V, part C |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 mg/l > 100   | 48 h      | Daphnia magna                     | Study report (1993)        | EU Method C.2                      |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 1,4 mg/l     | 96 h      | Cyprinus carpio                   | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203                 |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 mg/l > 2,01 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201                 |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 mg/l 3,53    | 48 h      | Daphnia magna                     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202                 |
| 153128-88-2 | 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Aquatische Toxizität  | Fehlende Daten    |           |                                   |                            |                                    |
| 56641-05-5  | Ethoxylated phenyl acrylate   |                   |           |                                   |                            |                                    |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 4,4 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus           | REACH Registration Dossier | ISO 8692                           |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 20 von 27

|             |  |                |                |       |   |                                  |  |
|-------------|--|----------------|----------------|-------|---|----------------------------------|--|
|             | Akute Bakterientoxizität   | (EC50<br>mg/l) | 177            | 3 h   | Belebtschlamm   | REACH<br>Registration<br>Dossier | ISO 8192                                       |
| 5495-84-1   | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one                                       |                |                |       |   |                                  |  |
|             | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l   | 0,125          | 96 h  |   | REACH<br>Registration<br>Dossier | other: REACH<br>Guidance on<br>QSARs R.6       |
|             | Akute Algentoxizität   | ErC50<br>mg/l  | > 0,047        | 72 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                        | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>201                          |
|             | Akute<br>Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | > 0,028        | 48 h  | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>202                          |
|             | Akute Bakterientoxizität   | (EC50<br>mg/l) | > 1000         | 3 h   | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>209                          |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid                        |                |                |       |   |                                  |  |
|             | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l   | > 0,09         | 96 h  | Danio rerio   | Study report<br>(1997)           | OECD Guideline<br>203                          |
|             | Akute Algentoxizität   | ErC50<br>mg/l  | > 0,26         | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus                                | Study report<br>(1997)           | OECD Guideline<br>201                          |
|             | Akute<br>Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | > 1,175        | 48 h  | Daphnia magna   | Study report<br>(1997)           | OECD Guideline<br>202                          |
|             | Crustaceatoxizität   | NOEC           | >= 0,0081 mg/l | 21 d  | Daphnia magna   | Study report<br>(2003)           | OECD Guideline<br>211                          |
|             | Akute Bakterientoxizität   | (EC50<br>mg/l) | > 100          | 3 h   | activated sludge,<br>domestic                             | Study report<br>(1997)           | OECD Guideline<br>209                          |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol   |                |                |       |   |                                  |  |
|             | Akute Fischtoxizität   | LC50           | 344 mg/l       | 96 h  | Pimephales promelas                                       | Publication (1984)               | other: ASTM                                    |
|             | Akute Algentoxizität   | ErC50<br>mg/l  | > 100          | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus                                | Study report<br>(2012)           | OECD Guideline<br>201                          |
|             | Akute<br>Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | > 500          | 48 h  | Daphnia magna   | Study report<br>(1989)           | other: EU<br>guideline 79/831<br>EEC, Annex V, |
|             | Fischtoxizität   | NOEC           | 23 mg/l        | 34 d  | Pimephales promelas                                       | Study report<br>(2005)           | OECD Guideline<br>210                          |
|             | Crustaceatoxizität   | NOEC           | 9,43 mg/l      | 21 d  | Daphnia magna   | Study report<br>(2006)           | OECD Guideline<br>211                          |
|             | Akute Bakterientoxizität   | (EC50<br>mg/l) | > 1000         | 0,5 h | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | Study report<br>(2002)           | OECD Guideline<br>209                          |
| 15625-89-5  | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat |                |                |       |   |                                  |  |
|             | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l   | 0,87           | 96 h  | Danio rerio   | Study report<br>(2016)           | OECD Guideline<br>203                          |
|             | Akute Algentoxizität   | ErC50<br>mg/l  | 4,86           | 96 h  | Desmodesmus<br>subspicatus                                | Study report<br>(1989)           | EU Method C.3                                  |
|             | Akute<br>Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | 19,9           | 48 h  | Daphnia magna   | Study report<br>(1991)           | EU Method C.2                                  |
| 128-37-0    | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |                |                |       |   |                                  |  |
|             | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l   | 0,199          | 96 h  | Oryzias latipes   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>203                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 21 von 27

|            |  |                |                |       |                                    |  |  |
|------------|--|----------------|----------------|-------|------------------------------------|--|--|
|            | Akute Algentoxizität                   | ErC50<br>mg/l  | 0,758          | 96 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>201                          |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität            | EC50<br>mg/l   | 0,48           | 48 h  | Daphnia magna                      | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>202                          |
|            | Fischttoxizität                        | NOEC<br>mg/l   | 0,053          | 30 d  | Oryzias latipes                    | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>210                          |
|            | Crustaceatoxizität                     | NOEC<br>mg/l   | 0,069          | 21 d  | Daphnia magna                      | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>211                          |
|            | Akute Bakterientoxizität               | (EC50<br>mg/l) | > 10000        | 3 h   | Belebtschlamm                      | Study report<br>(2000)                         | OECD Guideline<br>209                          |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat |                |                |       |                                    |  |  |
|            | Akute Fischttoxizität                  | LC50<br>mg/l   | 2,2 -<br>4,64  | 96 h  | Leuciscus idus                     | Study report<br>(1989)                         | other: German<br>industrial<br>standard test g |
|            | Akute Algentoxizität                   | ErC50<br>mg/l  | 16,7           | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus         | Study report<br>(1990)                         | other: DIN 38412,<br>part 9                    |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität            | EC50<br>mg/l   | 22,3           | 48 h  | Daphnia magna                      | Study report<br>(1988)                         | EU Method C.2                                  |
|            | Akute Bakterientoxizität               | (EC50<br>mg/l) | > 1000         | 0,5 h | activated sludge,<br>domestic      | Study report<br>(2002)                         | OECD Guideline<br>209                          |
| 105-60-2   | epsilon-Caprolactam                    |                |                |       |                                    |  |  |
|            | Akute Fischttoxizität                  | LC50<br>mg/l   | > 100          | 96 h  | Oryzias latipes                    | Study report<br>(2002)                         | OECD Guideline<br>203                          |
|            | Akute Algentoxizität                   | ErC50<br>mg/l  | > 1000         | 72 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | Study report<br>(2002)                         | OECD Guideline<br>201                          |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität            | EC50<br>mg/l   | > 1000         | 48 h  | Daphnia magna                      | Study report<br>(2002)                         | OECD Guideline<br>202                          |
|            | Crustaceatoxizität                     | NOEC           | 100 mg/l       | 21 d  | Daphnia magna                      | Study report<br>(2002)                         | OECD Guideline<br>211                          |
| 556-67-2   | Octamethylcyclotetrasiloxan            |                |                |       |                                    |  |  |
|            | Akute Fischttoxizität                  | LC50<br>mg/l   | > 0,022        | 96 h  | Oncorhynchus mykiss                | Env. Toxicol. &<br>Chemistry 14,<br>1639-1647  | EPA OTS<br>797.1400                            |
|            | Akute Algentoxizität                   | ErC50<br>mg/l  | > 0,022        | 96 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | Study report<br>(1990)                         | EPA OTS<br>797.1050                            |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität            | EC50<br>mg/l   | > 0,015        | 48 h  | Daphnia magna                      | Env. Toxicol. &<br>Chemistry 14,<br>1639-1647  | EPA OTS<br>797.1300                            |
|            | Fischttoxizität                        | NOEC           | >= 0,0044 mg/l | 93 d  | Oncorhynchus mykiss                | Env. Toxicol. &<br>Chemistry 14,<br>1639-1647  | other: 40 CFR<br>797.1600                      |
|            | Crustaceatoxizität                     | NOEC<br>mg/l   | >= 0,015       | 21 d  | Daphnia magna                      | Env. Toxicol. &<br>Chemistry  14,<br>1639-1647 | EPA OTS<br>797.1330                            |
|            | Akute Bakterientoxizität               | (EC50<br>mg/l) | 10000          | 3 h   | Pseudomonas putida                 |  |  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 22 von 27

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Methode   | Wert    | d  | Quelle |
|------------|--|-----------|---------|----|--------|
|            |  | Bewertung |         |    |        |
| 48145-04-6 | 2-Phenoxyethylacrylate   |           | 22,3%   | 28 |        |
| 66492-51-1 | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat                                 | QSAR      | 33,62%  | 28 |        |
| 5888-33-5  | Acrylsäureisobornylester   | OECD 310  | 57%     | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                 |           |         |    |        |
| 2235-00-9  | N-Vinylcaprolactam   |           | 30-40%  | 28 |        |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                           |           | 0-10%   | 28 |        |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol   |           | 21,33%  | 20 |        |
| 15625-89-5 | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrlat |           | 70-80%  | 28 |        |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |           | 4,5%    | 28 |        |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat                                 |           | 90-100% | 28 |        |
| 105-60-2   | epsilon-Caprolactam  |           | 5%      | 28 |        |
| 556-67-2   | Octamethylcyclotetrasiloxan  | OECD 310  | 3,7%    | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                 |           |         |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung  | Log Pow     |
|-------------|--|-------------|
| 48145-04-6  | 2-Phenoxyethylacrylate   | ca. 2,58    |
| 66492-51-1  | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat                                 | 1,9         |
| 5888-33-5   | Acrylsäureisobornylester   | 4,52        |
| 2235-00-9   | N-Vinylcaprolactam   | 1,2         |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                           | 3,1         |
| 56641-05-5  | Ethoxylated phenyl acrylate  | 2,672       |
| 5495-84-1   | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one                                       | 5,59        |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid                        | 5,8         |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol   | 1,2         |
| 15625-89-5  | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrlat | 4,35        |
| 128-37-0    | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   | 5,03        |
| 57472-68-1  | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat                                 | 0,01 - 0,39 |
| 105-60-2    | epsilon-Caprolactam  | 0,12        |
| 556-67-2    | Octamethylcyclotetrasiloxan  | 6,488       |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 23 von 27

**BCF**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   | BCF     | Spezies             | Quelle               |
|-------------|---|---------|---------------------|----------------------|
| 5888-33-5   | Acrylsäureisobornylester  | 37      | Danio rerio         | Study report (2006)  |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                            | 47 - 55 | Cyprinus carpio     | REACH Registration D |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid                         | < 5     | Cyprinus carpio     | Study report (1997)  |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol  | 0,349   | calculation         | QSAR (2007)          |
| 15625-89-5  | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat ; Trimethylolpropantriacrylat | 344     |                     | The BCF was calculat |
| 128-37-0    | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 465     | fish                | REACH Registration D |
| 105-60-2    | epsilon-Caprolactam   | < 1     |                     | REACH Registration D |
| 556-67-2    | Octamethylcyclotetrasiloxan   | 12400   | Pimephales promelas | Study report (1991)  |

**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.  
 Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. 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**

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)**
**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**

(2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

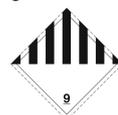
9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 24 von 27

Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrunummer: 90  
 Tunnelbeschränkungscode: -

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3082

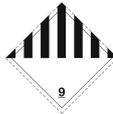
**14.2. Ordnungsgemäße** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:** (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Klassifizierungscode: M6  
 Sondervorschriften: 274 335 375 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3082

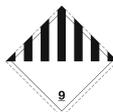
**14.2. Ordnungsgemäße** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**UN-Versandbezeichnung:** (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: 274, 335, 969  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 EmS: F-A, S-F

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3082

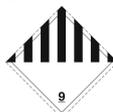
**14.2. Ordnungsgemäße** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**UN-Versandbezeichnung:** (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158 A197  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y964  
 Freigestellte Menge: E1  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 964  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 450 L

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 25 von 27

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: | 964   |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:       | 450 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of &lt;=5 L or &lt;=5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Sondervorschriften: ADR + IMDG SV 375, IATA SP A197

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

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

 Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
 Octamethylcyclotetrasiloxan

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 70, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,09 % (0,981 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 64,04 % (698,164 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

**Zusätzliche Hinweise**

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) &lt; 0.1%

 Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 70  
 Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) < 0.1%

Regulation (EC) No 166/2006

Enthält:

C.I. Pigment Blue 15 (CAS 147-14-8) 0.1 - 1.0%

Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1) (CAS 73455-75-1) 0 - &lt;0.1%

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) &lt; 0.1%

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 26 von 27

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV  
Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**Zusätzliche Hinweise**

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

C.I. Pigment Blue 15 (CAS 147-14-8) 0.1 - &lt;1.0%

epsilon-Caprolactam (CAS 105-60-2) 0.1 - &lt;1.0%

Acrylsäure (CAS 79-10-7) 0 - &lt;0.1%

Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1) (CAS 73455-75-1) 0 - &lt;0.1%

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) 0 - &lt; 0.1%

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

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

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)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

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

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i black (070)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000073

Seite 27 von 27

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Carc. 2; H351           | Berechnungsverfahren |
| Repr. 2; H361fd         | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H335         | Berechnungsverfahren |
| STOT RE 1; H372         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                       |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                                 |

**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.)*