

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 1 von 25

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

ORALITE® 5019i red (030)

Weitere HandelsnamenORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink - 750 ml
rot (030)

UFI: JK66-D0QD-2001-JUAH

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 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 red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 2 von 25

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat
 2-Phenoxyethylacrylate
 N-Vinylcaprolactam
 Acrylsäureisobornylester
 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
 Ethoxylated phenyl acrylate
 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. |
| 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. |

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 red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 3 von 25

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|-------------|---|--------------|------------------|------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 66492-51-1 | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | | | 25 - <50% |
| | 266-380-7 | | 01-2119976303-36 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411 | | | |
| 48145-04-6 | 2-Phenoxyethylacrylate | | | 10 - <25% |
| | 256-360-6 | | 01-2119980532-35 | |
| | Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H361d H317 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 | | | |
| 5888-33-5 | Acrylsäureisobornylester | | | 5 - <10% |
| | 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 56641-05-5 | Ethoxylated phenyl acrylate | | | 2,5 - <5% |
| | 500-133-9 | | 01-2120752382-57 | |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 4 von 25

| | | | |
|----------|---|--------------|------------------|
| 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 | |
| 66492-51-1 | 266-380-7 | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | 25 - <50% % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 48145-04-6 | 256-360-6 | 2-Phenoxyethylacrylate | 10 - <25% % |
| | | oral: LD50 = 5000 mg/kg | |
| 2235-00-9 | 218-787-6 | N-Vinylcaprolactam | 10 - <20% % |
| | | dermal: LD50 = 1700 mg/kg; oral: LD50 = 1114 mg/kg | |
| 5888-33-5 | 227-561-6 | Acrylsäureisobornylester | 5 - <10% % |
| | | dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 5750 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 | |
| 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 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 556-67-2 | 209-136-7 | Octamethylcyclotetrasiloxan | <0,1% % |
| | | inhalativ: LC50 = 12,17 mg/l (Dämpfe); dermal: Fehlende Daten; oral: LD50 = > 4800 mg/kg 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.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 5 von 25

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 (CO₂), 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.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 6 von 25

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

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | 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 red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 7 von 25

DNEL-/DMEL-Werte

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 8 von 25

| | | | |
|-------------------------------|--|------------|-------------------------|
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 5,7 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 5,7 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 20,83 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2,41 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 2,41 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 83 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,87 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 42 mg/kg KG/d |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 10 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 8,55 mg/kg KG/d |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 24,48 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 2,77 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 7,24 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,66 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 2,08 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 ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,435 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d |
| 556-67-2 | Octamethylcyclotetrasiloxan | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 73 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 73 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 73 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 73 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 13 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 13 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 13 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 13 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 3,7 mg/kg KG/d |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 9 von 25

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 10 von 25

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--|--|--------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 5495-84-1 | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 11 von 25

| | |
|--|--|
| 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 |
| 56641-05-5 | Ethoxylated phenyl acrylate |
| 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 |
| 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 |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam |
| Süßwasser | 2 mg/l |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 12 von 25

| | |
|--|--|
| 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 |
| 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 |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |
| Süßwasser | 0,000199 mg/l |
| 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 |
| 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/m³

 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (E: einatembare Fraktion) MAK 10 mg/m³

 epsilon-Caprolactam STEL 40 mg/m³

 epsilon-Caprolactam TWA 10 mg/m³

 epsilon-Caprolactam (E: einatembare Fraktion) MAK 5 mg/m³

 epsilon-Caprolactam (E: einatembare Fraktion) TWA 10 mg/m³

 epsilon-Caprolactam (E: einatembare Fraktion) STEL 40 mg/m³
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 13 von 25


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: | rot |
| 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: (bei 45 °C) | 8,7 - 10,5 mm ² /s |
| Wasserlöslichkeit: | leicht löslich |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 14 von 25

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

< 0,03 hPa

(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C):

1,0942 g/cm³

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 red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 15 von 25

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-------------|--|-------------------|-----------|---|--|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 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 | | |
| 48145-04-6 | 2-Phenoxyethylacrylate | | | | |
| | oral | LD50 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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) | |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam | | | | |
| | oral | LD50 1475 mg/kg | Ratte | Study report (1987) | EU Method B.1 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1987) | other: 84/449/EWG |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 16 von 25

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

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat; 2-Phenoxyethylacrylate; N-Vinylcaprolactam; Acrylsäureisobornylester; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid; Ethoxylated phenyl acrylate; 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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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
12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 17 von 25

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|--|--------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 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 |
| 48145-04-6 | 2-Phenoxyethylacrylate | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 4,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1989) | ISO 8692 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 1,21 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | static |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 177 mg/l) | 3 h | Belebtschlamm | Study report (2013) | ISO 8192 |
| 2235-00-9 | N-Vinylcaprolactam | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 318 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1993) | other: 79/831/EEC, Annex V, part C |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1993) | EU Method C.2 |
| 5888-33-5 | Acrylsäureisobornylester | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,704 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 1,98 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 0,092 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| 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 > 2,01 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 3,53 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| 5495-84-1 | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,125 mg/l | 96 h | | REACH Registration Dossier | other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 0,047 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 0,028 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 18 von 25

| | | | | | | |
|-------------|--|---------------------|-------|---|----------------------------|--|
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 0,09 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1997) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 0,26 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1997) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1,175 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1997) | OECD Guideline 202 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC >= 0,0081 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2003) | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 100 mg/l) | 3 h | activated sludge, domestic | Study report (1997) | OECD Guideline 209 |
| 56641-05-5 | Ethoxylated phenyl acrylate | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 4,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | ISO 8692 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 177 mg/l) | 3 h | Belebtschlamm | REACH Registration Dossier | ISO 8192 |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 344 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1984) | other: ASTM |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1989) | other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V, |
| | Fischtoxizität | NOEC 23 mg/l | 34 d | Pimephales promelas | Study report (2005) | OECD Guideline 210 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 9,43 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2006) | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 1000 mg/l) | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2002) | OECD Guideline 209 |
| 15625-89-5 | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,87 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2016) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 4,86 mg/l | 96 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1989) | EU Method C.3 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 19,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1991) | EU Method C.2 |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2002) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2002) | OECD Guideline 202 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 100 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2002) | OECD Guideline 211 |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat | | | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 19 von 25

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------|------------------------------------|---|--|
| | Akute Fischtoxizität | LC50 4,64 mg/l | 2,2 - | 96 h | Leuciscus idus | Study report (1989) | other: German industrial standard test g |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 16,7 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1990) | other: DIN 38412, part 9 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 22,3 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) | EU Method C.2 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | > 1000 | 0,5 h | activated sludge, domestic | Study report (2002) | OECD Guideline 209 |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 0,199 | 96 h | Oryzias latipes | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,758 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,48 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 0,053 | 30 d | Oryzias latipes | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,069 | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | > 10000 | 3 h | Belebtschlamm | Study report (2000) | OECD Guideline 209 |
| 556-67-2 | Octamethylcyclotetrasiloxan | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | > 0,022 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647 | EPA OTS 797.1400 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 0,022 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1990) | EPA OTS 797.1050 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | > 0,015 | 48 h | Daphnia magna | Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647 | EPA OTS 797.1300 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | >= 0,0044 | 93 d | Oncorhynchus mykiss | Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647 | other: 40 CFR 797.1600 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | >= 0,015 | 21 d | Daphnia magna | Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647 | EPA OTS 797.1330 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 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 red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 20 von 25

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Methode | Wert | d | Quelle |
|------------|--|----------|---------|----|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 66492-51-1 | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | QSAR | 33,62% | 28 | |
| 48145-04-6 | 2-Phenoxyethylacrylate | | 22,3% | 28 | |
| 2235-00-9 | N-Vinylcaprolactam | | 30-40% | 28 | |
| 5888-33-5 | Acrylsäureisobornylester | OECD 310 | 57% | 28 | |
| | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | | |
| 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; Trimethylolpropantriacrylat | | 70-80% | 28 | |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam | | 5% | 28 | |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat | | 90-100% | 28 | |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | | 4,5% | 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 |
|-------------|--|-------------|
| 66492-51-1 | (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | 1,9 |
| 48145-04-6 | 2-Phenoxyethylacrylate | ca. 2,58 |
| 2235-00-9 | N-Vinylcaprolactam | 1,2 |
| 5888-33-5 | Acrylsäureisobornylester | 4,52 |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 3,1 |
| 5495-84-1 | 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one | 5,59 |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | 5,8 |
| 56641-05-5 | Ethoxylated phenyl acrylate | 2,672 |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | 1,2 |
| 15625-89-5 | 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat | 4,35 |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam | 0,12 |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat | 0,01 - 0,39 |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 5,03 |
| 556-67-2 | Octamethylcyclotetrasiloxan | 6,488 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 21 von 25

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 |
| 105-60-2 | epsilon-Caprolactam | < 1 | | REACH Registration D |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 465 | fish | 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:

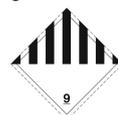
9

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 22 von 25

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

Binnenschifftransport (ADN)

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

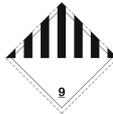
14.2. Ordnungsgemäße UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

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

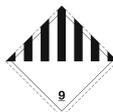
14.2. Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

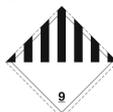
14.2. Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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 red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 23 von 25

| | |
|------------------------------------|-------|
| 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 <=5 L or <=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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,18 % (1,97 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 39,22 % (429,145 g/l)

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

Nationale Vorschriften

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

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: 1,08 %

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

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)

epsilon-Caprolactam (CAS 105-60-2) 0.1 - <1.0%

Acrylsäure (CAS 79-10-7) 0 - <0.1%

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) 0 - <0.1%

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 24 von 25

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).

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 RE 1; H372 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i red (030)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000067

Seite 25 von 25

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.)