

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 1 von 24

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

ORALITE® 5019i yellow (020)

**Weitere Handelsnamen**ORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink  
gelb (020) - 750 ml

UFI: GP66-W0DS-C00J-65WK

**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 yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 2 von 24

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2-Phenoxyethylacrylate  
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat  
 N-Vinylcaprolactam  
 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  
 Acrylsäureisobornylester  
 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

**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.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Enthält 10 - < 15 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.  
 10 - < 15 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 yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 3 von 24

**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			
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			
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester			2,5 - 5%
	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			
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			
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			
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			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one			0,25 < 1%
	226-827-9		01-2120769513-49	
	Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H400 H410			
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			

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 4 von 24

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	
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	
5888-33-5	227-561-6	Acrylsäureisobornylester	2,5 - 5% %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 5750 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	
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	
5495-84-1	226-827-9	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	0,25 < 1% %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 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.

**Nach Verschlucken**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 5 von 24

**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.

**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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 6 von 24

**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/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
122-99-6	2-Phenoxyethanol	1	5,7		1(l)	
105-60-2	epsilon-Caprolactam (Dampf und Staub)		5 E		2(l)	

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 7 von 24

**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			
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
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
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
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>
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>

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 8 von 24

Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	20,83 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	10,42 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	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, langfristig	oral	systemisch	0,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	42 mg/kg KG/d
105-60-2	epsilon-Caprolactam		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	8,55 mg/kg KG/d
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,73 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,42 mg/kg KG/d
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	73 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	73 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	73 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	73 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	13 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	13 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	13 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	13 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	3,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	3,7 mg/kg KG/d



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 9 von 24

**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
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
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
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 10 von 24

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
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
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
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
Süßwasser	0 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 11 von 24

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
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>

 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**

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 12 von 24

**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:	gelb	
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)		8,2 - 10,0 mm <sup>2</sup> /s
Wasserlöslichkeit:		leicht löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:		nicht bestimmt
Dampfdruck: (bei 20 °C)		0,03 hPa
Dichte (bei 20 °C):		1,09 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
Lösemittelgehalt:	24,67%
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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 13 von 24

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) 4231,6 mg/kg; ATE (dermal) 7229,5 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 11495,24 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 14 von 24

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		
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
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
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			
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; Trimethylolpropantriacylat				
	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 yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 15 von 24

	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	1,5 mg/l			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1987)	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. (2-Phenoxyethylacrylate; (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat; N-Vinylcaprolactam; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; Acrylsäureisobornylester; 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)

**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 yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 16 von 24

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
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
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
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 yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 17 von 24

	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	177	3 h	Belebtschlamm	REACH Registration Dossier	ISO 8192
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 0,09	96 h	Danio rerio	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 0,26	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 1,175	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC	>=	21 d	Daphnia magna	Study report (2003)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1997)	OECD Guideline 209
122-99-6	2-Phenoxyethanol						
	Akute Fischtoxizität	LC50	344 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 500	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 mg/l	9,43	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 1000	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 mg/l	0,87	96 h	Danio rerio	Study report (2016)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	4,86	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	EU Method C.3
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	19,9	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
105-60-2	epsilon-Caprolactam						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 1000	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
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,125	96 h		REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 0,047	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 0,028	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 18 von 24

	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 0,022 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1400
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 0,022 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	EPA OTS 797.1050
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 0,015 mg/l	48 h	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1300
	Fischtoxizität	NOEC >= 0,0044 mg/l	93 d	Oncorhynchus mykiss	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	other: 40 CFR 797.1600
	Crustaceatoxizität	NOEC >= 0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1330
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 10000 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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	
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam		30-40%	28	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		0-10%	28	
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	OECD 310	57%	28	
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)				
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	
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	OECD 310	3,7%	28	
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)				

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 19 von 24

**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
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	1,2
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,1
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	4,52
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
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; Trimethylolpropantriacyrat	4,35
105-60-2	epsilon-Caprolactam	0,12
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5,59
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	6,488

**BCF**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	47 - 55	Cyprinus carpio	REACH Registration D
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	37	Danio rerio	Study report (2006)
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 ; Trimethylolpropantriacyrat	344		The BCF was calculat
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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 20 von 24

**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:**

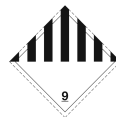
9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrennummer:

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)**

**Sicherheitsdatenblatt**


gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 21 von 24

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	9
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	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
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

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

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 63,05 % (687,245 g/l)

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

**Zusätzliche Hinweise**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 22 von 24

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

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 70

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

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 27

Nickel, 5,5'-Azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrion Komplexe (Pigment Yellow 150) (CAS 68511-62-6) 1 - 10%

Regulation (EC) No 166/2006

Enthält:

Nickel, 5,5'-Azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrion Komplexe (Pigment Yellow 150) (CAS 68511-62-6) 1 - 10%

**Nationale Vorschriften**

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

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)

Nickel, 5,5'-Azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintrion Komplexe (Pigment Yellow 150) (CAS 68511-62-6) 1 - 10%

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

Acrylsäure (CAS 79-10-7) 0 - <0.1%

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) < 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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 23 von 24

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

**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.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **ORALITE® 5019i yellow (020)**

Überarbeitet am: 30.03.2023

Materialnummer: 2000065

Seite 24 von 24

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