

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 1 von 24

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

ORALITE® 5019i brown (080)

Weitere HandelsnamenORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink - 750 ml
braun (080)

UFI: EUD6-C03C-E005-URV7

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 brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 2 von 24

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-Phenoxyethylacrylate
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat
 N-Vinylcaprolactam
 Acrylsäureisobornylester
 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
 Ethoxylated phenyl acrylate
 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat
 Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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 brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

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			
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			
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			2,5 - <5%
	500-133-9		01-2120752382-57	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one			1 - <5%
	226-827-9		01-2120769513-49	
	Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H400 H410			
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid			1 - <5%
	423-340-5	015-189-00-5	01-2119489401-38	
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
122-99-6	2-Phenoxyethanol			1 < 3%
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat			1 - <2,5%
	239-701-3	607-111-00-9	01-2119489896-11	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H315 H319 H317 H400 H410			
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			
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 brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

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

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 5 von 24

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. 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****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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 6 von 24

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 ³	F/m ³	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)	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

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 ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	lokal	77 mg/m ³
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 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
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
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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 8 von 24

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
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiy) 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
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	3,7 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 9 von 24

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		Wert
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
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
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

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
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
Süßwasser	0 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Süßwassersediment	0,013 mg/kg
Meeressediment	0,001 mg/kg
Sekundärvergiftung	0,333 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	100 mg/l
Boden	0,003 mg/kg
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
Süßwasser	0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,001 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,712 mg/kg
Meeressediment	0,712 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1 mg/l
Boden	20 mg/kg
122-99-6	2-Phenoxyethanol
Süßwasser	0,943 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	3,44 mg/l
Meerwasser	0,094 mg/l
Süßwassersediment	7,237 mg/kg
Meeressediment	0,724 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	36 mg/l
Boden	1,31 mg/kg
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat
Süßwasser	0,00087 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0087 mg/l
Meerwasser	0,000087 mg/l
Süßwassersediment	0,017 mg/kg
Meeressediment	0,002 mg/kg
Sekundärvergiftung	10 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	6,25 mg/l
Boden	0,003 mg/kg
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat
Süßwasser	0,003 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 11 von 24

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

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 12 von 24

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:	braun	
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 ² /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):		1,0985 g/cm ³
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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 13 von 24

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) 6761,11 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

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
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; 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)	
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat				
	oral	LD50 3530 mg/kg	Ratte	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Publication (1984)	OECD Guideline 402

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 15 von 24

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. (2-Phenoxyethylacrylate; (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat; N-Vinylcaprolactam; Acrylsäureisobornylester; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; Ethoxylated phenyl acrylate; Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid; 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrylat; Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann vermutlich Krebs erzeugen. (2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrylat)
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 brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

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 Crustaceotoxizität	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 Crustaceotoxizität	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 Crustaceotoxizität	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EU Method C.2
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
	Crustaceotoxizität	NOEC mg/l 0,092	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 mg/l > 2,01	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l 3,53	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
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 mg/l) 177	3 h	Belebtschlamm	REACH Registration Dossier	ISO 8192
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 17 von 24

	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
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 1000	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 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 0,0081 mg/l	>=	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 mg/l	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
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat						
	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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 18 von 24

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	>= 0,0044 mg/l	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 brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 19 von 24

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert	d	Quelle
	Methode			
	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	
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; Trimethylolpropantriacyrlat			
		70-80%	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
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
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	4,52
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,1
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5,59
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	5,8
122-99-6	2-Phenoxyethanol	1,2
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrlat	4,35
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 brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 20 von 24

BCF

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

Gefahrezettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

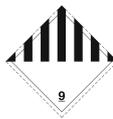
Materialnummer: 2000075

Seite 21 von 24

Freigestellte Menge: E1
 Beförderungskategorie: 3
 Gefahrunummer: 90
 Tunnelbeschränkungscode: -

Binnenschifftransport (ADN)

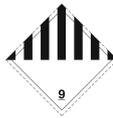
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)
14.3. Transportgefahrenklassen: 9
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 9



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

Seeschifftransport (IMDG)

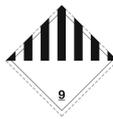
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Phenoxyethylacrylate, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, Acrylsäureisobornylester, ...)
14.3. Transportgefahrenklassen: 9
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 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 UN-Versandbezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (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
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 964

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 22 von 24

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, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,27 % (2,966 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 66,31 % (728,415 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: 2,17 %

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%

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

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

Acrylsäure (CAS 79-10-7) 0 - <0.1%

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 23 von 24

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i brown (080)

Überarbeitet am: 03.04.2023

Materialnummer: 2000075

Seite 24 von 24

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.
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.)