

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 1 von 26

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

ORALITE® 5019i green (060)

Weitere HandelsnamenORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink
grün (080)

UFI: KN06-G02Y-W00W-W942

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
Repr. 2; H361fd
STOT SE 3; H335
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

Betroffene Organe: Leber, Atemwege

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 2 von 26

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

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

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

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

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

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

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.2. Gemische

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 3 von 26

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 - <20%
	266-380-7		01-2119976303-36	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester			10 - <20%
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam			10 - <20%
	218-787-6		01-2119977109-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 1; H312 H302 H319 H317 H372			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			5 - <10%
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411			
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			
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			
122-99-6	2-Phenoxyethanol			1 - <5%
	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			0,25 - <1%
	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			
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			
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			0,1 - <0,25%
	204-881-4		01-2119565113-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 4 von 26

556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan			0,01 < 0,1%
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410			
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat			0 < 0,1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H310 H302 H314 H318 H317 H335 H400 H412			

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 - <20% %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
5888-33-5	227-561-6	Acrylsäureisobornylester	10 - <20% %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 5750 mg/kg	
2235-00-9	218-787-6	N-Vinylcaprolactam	10 - <20% %
		dermal: LD50 = 1700 mg/kg; oral: LD50 = 1114 mg/kg	
75980-60-8	278-355-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	5 - <10% %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
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	
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	
122-99-6	204-589-7	2-Phenoxyethanol	1 - <5% %
		dermal: LD50 = > 2214 mg/kg; oral: ATE 1394 mg/kg	
15625-89-5	239-701-3	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat	0,25 - <1% %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
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	
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	0,1 - <0,25% %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6000 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	Octamethylcyclotetrasiloxan	0,01 < 0,1% %
		inhalativ: LC50 = 12,17 mg/l (Dämpfe); dermal: Fehlende Daten; oral: LD50 = > 4800 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
818-61-1	212-454-9	2-Hydroxyethylacrylat	0 < 0,1 %
		dermal: LD50 = > 1000 mg/kg; oral: LD50 = 540 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

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

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

Nach Einatmen

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 5 von 26

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Zusätzliche Hinweise

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

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

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

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 6 von 26

Weitere Angaben

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

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

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

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

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

Weitere Angaben zur Handhabung

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

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

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

Zusammenlagerungshinweise

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

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Farbe. Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 7 von 26

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 green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 8 von 26

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			
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
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
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
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	3 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5,2 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	1,5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	21 mg/m ³
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	12 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	lokal	97 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	3,5 mg/kg KG/d
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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 9 von 26

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
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
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
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	lokal	2,4 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	lokal	1,2 mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 10 von 26

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
48145-04-6	2-Phenoxyethylacrylate	
Süßwasser		0,002 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,012 mg/l
Meerwasser		0,0002 mg/l
Süßwassersediment		0,02 mg/kg
Meeressediment		0,002 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,77 mg/l
Boden		0,006 mg/kg
66492-51-1	(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat	
Süßwasser		0,004 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,04 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0,019 mg/kg
Meeressediment		0,002 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		30 mg/l
Boden		0,001 mg/kg
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	
Süßwasser		0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,007 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0,145 mg/kg
Meeressediment		0,015 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2 mg/l
Boden		0,029 mg/kg
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	
Süßwasser		0,1 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		1 mg/l
Meerwasser		0,01 mg/l
Süßwassersediment		0,829 mg/kg
Meeressediment		0,083 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		262 mg/l
Boden		0,107 mg/kg
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	
Süßwasser		0,0014 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,014 mg/l
Meerwasser		0,00014 mg/l
Süßwassersediment		0,115 mg/kg
Meeressediment		0,0115 mg/kg
Boden		0,0222 mg/kg
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 11 von 26

Süßwasser	0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,001 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,712 mg/kg
Meeressediment	0,712 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1 mg/l
Boden	20 mg/kg
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate
Süßwasser	0,002 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,012 mg/l
Meerwasser	0,0002 mg/l
Süßwassersediment	0,053 mg/kg
Meeressediment	0,005 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1,77 mg/l
Boden	0,009 mg/kg
122-99-6	2-Phenoxyethanol
Süßwasser	0,943 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	3,44 mg/l
Meerwasser	0,094 mg/l
Süßwassersediment	7,237 mg/kg
Meeressediment	0,724 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	36 mg/l
Boden	1,31 mg/kg
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrylat
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
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
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat
Süßwasser	0,003 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 12 von 26

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
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat	
Süßwasser		0,017 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,036 mg/l
Meerwasser		0,002 mg/l
Süßwassersediment		0,064 mg/kg
Meeressediment		0,006 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,003 mg/kg

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

 2-Phenoxyethanol MAK 1 ppm / 5.7 mg/m³

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

 epsilon-Caprolactam STEL 40 mg/m³

 epsilon-Caprolactam TWA 10 mg/m³

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 13 von 26


Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

Handschutz

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

Butylkautschuk (EN 374)

Dicke des Handschuhmaterials > 0.35 mm

Durchbruchzeit: 240 min

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

Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Umweltgefährlich. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	grün	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		< 0 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		132 °C
Entzündbarkeit:		nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		104 °C
Zündtemperatur:		> 200 °C
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität: (bei 45 °C)		8,3 - 10,1 mm ² /s
Wasserlöslichkeit:		leicht löslich

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 14 von 26

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

0,03 hPa

(bei 20 °C)

Dampfdruck:

0,03 hPa

(bei 50 °C)

Dichte (bei 20 °C):

1,09 g/cm³

Relative Dampfdichte:

nicht bestimmt

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

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 15 von 26

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
48145-04-6	2-Phenoxyethylacrylate				
	oral	LD50 5000 mg/kg	Ratte	Study report (1981)	OECD Guideline 401
66492-51-1	(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2011)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester				
	oral	LD50 5750 mg/kg	Ratte	Study report (1974)	Standard acute method. Study conducted p
	dermal	LD50 > 3000 mg/kg	Kaninchen	Study report (1974)	other: pre-guideline
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam				
	oral	LD50 1114 mg/kg	Ratte	Study report	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 1700 mg/kg	Kaninchen	Study report (1993)	OECD Guideline 402
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2011)	OECD Guideline 402
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
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			
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; Trimethylolpropantriacyrat				
	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)	
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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 16 von 26

57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat					
	oral	LD50 mg/kg	3530	Ratte	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Publication (1984)	OECD Guideline 402
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol					
	oral	LD50 mg/kg	> 6000	Ratte	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1988)	OECD Guideline 402
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan					
	oral	LD50 mg/kg	> 4800	Ratte	Study report (1979)	OECD Guideline 401
	dermal	Fehlende Daten				
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	12,17	Rattus norvegicus f. dom.		
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat					
	oral	LD50 mg/kg	540	Ratte	Study report (1980)	Groups of 5 male Sherman rats were admin
	dermal	LD50 mg/kg	> 1000	Ratte	Study report (1999)	OECD Guideline 402

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

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

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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

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

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

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

Betroffene Organe: Leber, Atemwege

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren
Allgemeine Bemerkungen

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1. Toxizität



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 17 von 26

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 18 von 26

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 19 von 26

	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1997)	OECD Guideline 209
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
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 177 mg/l)	3 h	Belebtschlamm	REACH Registration Dossier	ISO 8192
122-99-6	2-Phenoxyethanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 344 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
	Fischtoxizität	NOEC 23 mg/l	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC 9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 0,87 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2016)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 4,86 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	EU Method C.3
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one					
	Akute Fischtoxizität	LC50 0,125 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 0,028 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl) diacrylat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 2,2 - 4,64 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Akute Algentoxizität	ErC50 16,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	other: DIN 38412, part 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 22,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 20 von 26

	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2002)	OECD Guideline 209
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,199	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,758	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,48	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,053	30 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,069	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 10000	3 h	Belebtschlamm	Study report (2000)	OECD Guideline 209
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 0,022	96 h	Oncorhynchus mykiss	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1400
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 0,022	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	EPA OTS 797.1050
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 0,015	48 h	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1300
	Fischtoxizität	NOEC 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		
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	6,81	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	other: DIN 38412 L15
	Akute Algentoxizität	ErC50	6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC	1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 21 von 26

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	33,62%	28	
	QSAR			
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	57%	28	
	OECD 310			
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	30-40%	28	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	0-10%	28	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	21,33%	20	
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat	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	3,7%	28	
	OECD 310			
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
48145-04-6	2-Phenoxyethylacrylate	ca. 2,58
66492-51-1	(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat	1,9
5888-33-5	Acrylsäureisobornylester	4,52
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	1,2
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,1
162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	5,8
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
122-99-6	2-Phenoxyethanol	1,2
15625-89-5	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat	4,35
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5,59
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
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat	-0,17

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 22 von 26

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 green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 23 von 26

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 green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 24 von 26

IATA-Maximale Menge - Cargo: 450 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Sonstige einschlägige Angaben

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

Sondervorschriften: ADR + IMDG SV 375, IATA SP A197

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

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 70

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,18 % (1,962 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 64,13 % (699,017 g/l)

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

Zusätzliche Hinweise

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) < 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) 0.1 - 1%

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) 0.1 - 1%
 C.I. Pigment Blue 15 (CAS 147-14-8) 1 - 10%

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

Nationale Vorschriften

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 25 von 26

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich 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)

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ORALITE® 5019i green (060)

Überarbeitet am: 29.03.2023

Materialnummer: 2000071

Seite 26 von 26

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
Repr. 2; H361fd	Berechnungsverfahren
STOT SE 3; H335	Berechnungsverfahren
STOT RE 1; H372	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
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.
H412	Schädlich 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.)