Revisionsnummer:	5.0.0
Erstellungsdatum:	2026-09-23
Ersetzt Sicherheitsdatenblatt:	2025-07-30

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VarseoSmile Crown plus

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

VarseoSmile Crown plus

Name der Chemikalie

Gültig für alle Farben

UFI-Code

KKW9-01F7-K005-7YKR

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

Verwendung

Harz für den 3D-Druck von definitiven Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

BEGO - Bremer Goldschlägerei Wilhelm Herbst GmbH & Co. KG

Adresse
Wilhelm-Herbst-Str. 1
28359 Bremen
Deutschland

Telefon
+49/421/2028-0

E-Mail
msds@bego.com

1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale/Zusatznotrufnummer

+49 (0) 551 19240 (Verfügbar 24/7) - Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) (Für die Öffentlichkeit zugänglich.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1B
Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 4
Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Gefahrenhinweise
H317, H360Fd., H413

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Gefahr

Gefahrenhinweise
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife/waschen.
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501 Inhalt/Behälter entsprechend lokalem Recht entsorgen.

2.3. Sonstige Gefahren
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat	41637-38-1 609-946-4 01-2119980659-17 -	≥50 - <70%	Aquatic Chronic 4	H413 - -		-
α-Oxophenylessigsäuremethylester	15206-55-0 239-263-3 01-2120101338-67-xxxx -	1 - <5%	Skin Sens. 1	H317 - -		-
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29 015-203-00-X	0,5 - <2,5%	Skin Sens. 1B, Repr. 1B	H317, H360Fd. - -		-

Sonstige Stoffinformationen
Stoffe mit nationalen Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Einatmen
Für Frischluft sorgen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

Hautkontakt
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Augenarzt aufsuchen.

Verschlucken
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel
Geeignete Löschmittel
Kohlendioxid , Trockenlöschmittel , Wassersprühstrahl , Schaum

Ungeeignete Löschmittel
Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Im Brandfall können entstehen: Kohlenstoffdioxid , Kohlenmonoxid , Phosphorverbindungen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. , Vollschutzanzug
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Nicht für Notfälle geschultes Personal :
Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

Einsatzkräfte
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

Allgemeine Hygiene

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Dämpfe nicht einatmen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Zusammenlagerungshinweise :
Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

Sonstiges

Lagerklasse
Deutschland : LGK 10-13 nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	0,822 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronisch (langfristig) dermal	0,233 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	0,145 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronisch (langfristig) dermal	83,3 µg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronisch (langfristig) oral	83,3 µg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Süßwasser	1,4 µg/l
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Meerwasser	0,14 µg/l
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	0,115 mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	11,5 µg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Boden	22,2 µg/kg
α-Oxophenylessigsäuremethylester (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Süßwasser	0,069 mg/l
α-Oxophenylessigsäuremethylester (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Meerwasser	0,007 mg/l
α-Oxophenylessigsäuremethylester (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Kläranlage	39 mg/l

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
α-Oxophenylessigsäuremethylester (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	0,47 mg/kg
α-Oxophenylessigsäuremethylester (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	0,047 mg/kg
α-Oxophenylessigsäuremethylester (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Boden	0,027 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Handschutz

Bei kurzzeitigem Handkontakt : NBR (Nitrilkautschuk) Dicke des Handschuhmaterials : 0,12 mm (30 - 60 min)
langzeitig : NBR (Nitrilkautschuk) Dicke des Handschuhmaterials : 0,2 mm (240 - 480 min)
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Anderer Hautschutz

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: Filtertypen: A, B, E, K. Klasse 1: Höchstzulässige Schadstoffkonzentration in der Atemluft = 1000 mL/m³ (0,1 Vol.-%); Klasse 2 = 5000 mL/m³ (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 mL/m³ (1,0 Vol.-%).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe
gelb - weiß

Geruch
Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt
Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich
~ 150 °C

Entflammbarkeit
Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze
Keine Daten verfügbar

Flammpunkt
~ 110 °C

Selbstentzündungstemperatur
Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur
Keine Daten verfügbar

pH
Keine Daten verfügbar

Kinematische Viskosität
Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)
Keine Daten verfügbar

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
Keine Daten verfügbar

Dampfdruck
Keine Daten verfügbar

Dichte und/oder relative Dichte
1,25 - 1,5 g/cm³ (20°C)

Relative Dampfdichte
Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften
Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

10.5. Unverträgliche Materialien
Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Akute Toxizität

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 5000 mg/kg Körpergewicht	Oral	14 Tage	Ratte	OECD 401
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 2000 mg/kg Körpergewicht	Haut	24 Stunden	Ratte	OECD 402
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	= 6800 - = 10000 mg/kg Körpergewicht	Oral	14 Tage	Ratte	OECD 401

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	-	Inhalation	7 Stunden	Ratte	-
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	> 2000 mg/kg Körpergewicht	Haut	24 Stunden	Ratte	OECD 402
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	2100 - 3100 mg/kg Körpergewicht	Intraperitoneal	14 Tage	Maus	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Wert / Dosis	Dauer der Exposition	Spezies
Diphenyl(2,4,6-trimethyl-benzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Nicht reizend	0.5 g	24 Stunden	Kaninchen
α-Oxophenylessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	Reizend	0.5 mL	24 Stunden	Kaninchen
α-Oxophenylessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	Nicht reizend	0.5 mL	2 Stunden	Kaninchen
α-Oxophenylessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	Nicht reizend	0.5 mL	5 Minuten	Kaninchen

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Wert / Dosis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Nicht reizend	56 mg	-	Kaninchen	-
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Nicht reizend	100 µL	24 Stunden	Kaninchen	OECD 405

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Wert / Dosis	Test-Typ	Spezies	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Hautsensibilisierend	10 - 50 %	LLNA	Maus	OECD 429
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Nicht sensibilisierend	100 mmol/L	DPRA	-	OECD 442C

Keimzell-Mutagenität

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Wert / Dosis	Expositionszeit	Spezies	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	negativ (mit und ohne metabolische Aktivierung)	5000 µg/Platte	48 h	Bakterien	OECD 471
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	negativ (mit und ohne metabolische Aktivierung)	5200 µg/Platte	48 h	Bakterien	OECD 471

Reproduktionstoxizität

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Belastungsweg	Wert / Dosis	Spezies	Ergebnis	Dauer der Exposition	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 150 mg/kg KG/Tag	Ratte	Entwicklungstoxizität : Schädliche Wirkungen beobachtet	15 Tage	OECD 414
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 200 mg/kg Körpergewicht	Ratte	Parentale Toxizität : Schädliche Wirkungen beobachtet	12 Wochen	OECD 421
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 60 mg/kg Körpergewicht	Ratte	Reproduktionstoxizität : Schädliche Wirkungen beobachtet	12 Wochen	OECD 421
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 200 mg/kg Körpergewicht	Ratte	Entwicklungstoxizität : Keine Wirkungen beobachtet	12 Wochen	OECD 421
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Oral	NOAEL : 1000 mg/kg KG/Tag	Ratte	Reproduktionstoxizität : Keine Wirkungen beobachtet	-	OECD 422

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Belastungsweg	Zielorgane	Wert / Dosis	Spezies	Ergebnis	Belastungszeit / Belastungshäufigkeit	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	-	NOAEL : 100 mg/kg KG/Tag	Ratte	Schädliche Wirkungen beobachtet	3 Monate (1 Mal/Tag , 5 Tage/Woche)	OECD 408

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Belastungsweg	Zielorgane	Wert / Dosis	Spezies	Ergebnis	Belastungszeit / Belastungshäufigkeit	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	Leber	LOAEL : 300 mg/kg KG/Tag	Ratte	Schädliche Wirkungen beobachtet	3 Monate (1 Mal/Tag , 5 Tage/Woche)	OECD 408
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Oral	-	NOAEL : 1000 mg/kg KG/Tag	Ratte	Keine Wirkungen beobachtet	6 Wochen (1 Mal/Tag , 5 Tage/Woche)	OECD 422

Aspirationsgefahr
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 120 mg/L	96 Stunden	Mortalität	Danio rerio	OECD 203
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 54.6 mg/L	96 Stunden	Mortalität	Danio rerio	OECD 203
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 120 mg/L	96 Stunden	Mortalität	Danio rerio	OECD 203

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 54.6 mg/L	96 Stunden	Mortalität	Danio rerio	OECD 203
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.4 mg/L	96 Stunden	Mortalität	Cyprinus carpio	OECD 203
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.6 mg/L	96 Stunden	Mortalität	Fisch	-

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 40.7 mg/L	72 Stunden	Ertrag	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 26.3 mg/L	72 Stunden	Ertrag	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 6.99 mg/L	72 Stunden	Ertrag	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 3.24 mg/L	72 Stunden	Ertrag	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 Stunden	Wachstumshem-mung	Algen	-
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)phos-phinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC10	= 1.56 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 Stunden	Wachstumsrate	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 120 mg/L	48 Stunden	Immobilisierung	Daphnia magna	OECD 202
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 39.6 mg/L	48 Stunden	Immobilisierung	Daphnia magna	OECD 202
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 120 mg/L	48 Stunden	Immobilisierung	Daphnia magna	OECD 202
α-Oxopheny-lessigsäure-methylester 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 39.6 mg/L	48 Stunden	Immobilisierung	Daphnia magna	OECD 202

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	48 Stunden	Immobilisierung	Daphnia magna	OECD 202
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	-	Immobilisierung	Daphnia	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 390 mg/L	3 Stunden	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC20	= 540 mg/L	3 Stunden	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	> 1000 mg/L	3 Stunden	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	EC80	> 1000 mg/L	3 Stunden	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC20	> 1000 mg/L	180 Minuten	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC80	> 1000 mg/L	180 Minuten	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 1000 mg/L	180 Minuten	Respiration	Belebtschlamm	OECD 209

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Testart	Dauer	Ergebnis	Belastungsweg	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Leichte biologische Abbaubarkeit	28 Tage	Leicht biologisch abbaubar	Süßwasser	90 - 100% (28 Tage)	OECD 301 B
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Simulation	-	Leicht biologisch abbaubar	Süßwasser	-	-
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Hydrolyse	-	Hydrolytisch instabil	Süßwasser	-	OECD 111
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Simulation	-	Leicht biologisch abbaubar	Boden	-	-

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Testart	Dauer	Ergebnis	Belastungsweg	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Photoabbau	-	-	Luft	-	-
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Leichte biologische Abbaubarkeit	28 Tage	Nicht leicht biologisch abbaubar	Süßwasser	0 - 10% (28 Tage)	OECD 301 F
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Simulation	62 Tage	Nicht persistent	Süßwasser	83.2 - 90.6% (62 Tage)	OECD 309
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Simulation	62 Tage	Nicht persistent	Süßwasser	-	OECD 309
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Simulation	-	-	Süßwasser	-	OECD 309

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Testart	Dauer	Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Temperatur	Methode / Richtlinie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	= 18 - = 72 L/kg	Aquatischer Biokonzentrationsfaktor	8 Wochen	Geringe Bioakkumulation	8 Wochen	Cyprinus carpio	25	JIS K 0102-1986, 71

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	KOC	Mobilität	Bemerkung
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	784.8 L/kg	Mäßige Mobilität	-
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	-	Mäßige Mobilität	Mackay Level I

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	PBT / vPvB
α-Oxophenylessigsäuremethylester 15206-55-0 / 239-263-3	Kein PBT / Kein vPvB
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 / 278-355-8	Kein PBT / Kein vPvB

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Sonstiges

Deutschland Wassergefährdungsklasse

WGK2 - deutlich wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Lokale Entsorgungsvorschriften : Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind:

keine

Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 aufgeführt sind:

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (CAS no. 75980-60-8)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII (Beschränkungen)
Die Mischung enthält den folgenden Stoff, der diesem Gesetz unterliegt:

keine

Nationale Vorschriften

Der Stoff unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW - Arbeitsplatzgrenzwert
ATE - Schätzwert der akuten Toxizität
AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
C&L - Einstufung und Kennzeichnung
CLP - Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin
CSR - Stoffsicherheitsbericht
DNEL - Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
ECHA - Europäische Chemikalienagentur
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung
GHS - Globales Harmonisiertes System
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database (Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank)
Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis
LGK - Lagerklasse
LoW - Liste der Abfälle
OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC - Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)
REACH - Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe
TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI - Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]
vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK - Wassergefährdungsklasse

Verweise auf Schlüsselliteratur und Datenquellen
Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Europäische Union
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010) , (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
2000/39/EG , 2006/15/EG , 2009/161/EU , 2017/164/EU
Nationale Vorschriften Arbeitsplatzgrenzwerte
Landtransport (ADR/RID)
Seeschiffstransport (IMDG)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

USA:
Key / Reference Literature - OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. - Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory. - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA/SARA Title III). - Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA). - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65). - IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 100C: Arsenic, Metals, Fibres and Dusts. - National Toxicology Program (NTP), Report on Carcinogens (RoC), latest edition. - ACGIH® Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®). - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS).

Australia:
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 7th Revised Edition (GHS Rev. 7)
Work Health and Safety (WHS) Regulations 2011 (Chapter 7 – Hazardous Chemicals)
Requirements for classification, labelling and Safety Data Sheets (SDS) for hazardous chemicals in the workplace
Industrial Chemicals Act 2019 – Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Safe Work Australia – Code of Practice: Preparation of Safety Data Sheets

Bewertungsmethoden für die Einstufung
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Physikalische Gefahren : Auf der Basis von Prüfdaten. gemäß Anhang I, Teil 2
Umweltgefahren , Gesundheitsgefahren : Berechnungsmethode. gemäß Anhang I, Teil 3,4 und 5

USA:
OSHA Hazard Communication Standard (HCS 2012) 29 CFR § 1910.1200
gemäß Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 7th Revised Edition (GHS Rev. 7)

Begriffsbedeutung
Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Repr. 1B - Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1B
Aquatic Chronic 4 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 4
Skin Sens. 1B - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1, sub-Kategorie 1B
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.