



Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 1 / 19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Unguisan Blue Light Primer

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Kunststoff für die Nagelkosmetik

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma
Greppmayr GmbH
Hainbuchenring 4
82061 Neuried / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (89) 759 69 69-0
Fax +49 (89) 759 69 69-69
Homepage www.greppmayr.de
E-Mail info@greppmayr.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@greppmayr.de
Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Corr. 1A: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.
Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 2 / 19

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

GEFAHR

Enthält:

2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
Methacrylsäure
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltgefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 3 / 19

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
10 - 25	2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
10 - < 20	(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat CAS: 42978-66-5, EINECS/ELINCS: 256-032-2, EU-INDEX: 607-249-00-X, Reg-No.: 01-2119484613-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
5 - 10	Methacrylsäure CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 - Acute Tox. 3: H311 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: >= 1: STOT SE 3: H335
0,1 - < 1	Methylmethacrylat CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,1 - < 0,1	Methylbenzoylformiat CAS: 15206-55-0, EINECS/ELINCS: 239-263-3, Reg-No.: 01-2120101338-67-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
0,25 - < 1	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid CAS: 75980-60-8, EINECS/ELINCS: 278-355-8, EU-INDEX: 015-203-00-X GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361f - Skin Sens. 1B: H317

Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Selbstschutz des Ersthelfers.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen
Atemnot
Husten

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 4 / 19

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlenstoffdioxid (CO₂)
Phosphoroxide (PO_x).
Stickoxide (NO_x).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Personen in Sicherheit bringen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 7+8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Für geeignete Absaugung im Verarbeitungsbereich sorgen.
Behälter aufrecht stellen und gegen Umfallen sichern.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Nicht rauchen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 5 / 19

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter fest verschlossen aufbewahren.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Säuren und Laugen lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Kühl lagern.

Vor Lichteinwirkung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 6 / 19

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil
Methacrylsäure
CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5
Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 180 mg/m ³ , DFG, Y
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)
Methylmethacrylat
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 210 mg/m ³ , DFG, Y, EU
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte
Methylmethacrylat
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 Stunden: 50 ppm
Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm

DNEL

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 208 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13,67 mg/kg bw/d
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm ²
Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm ²
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 416 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 348,4 mg/m ³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8,2 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 208 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 74,3 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 104 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8,2 mg/kg bw/d
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm ²
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm ²
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13,9 mg/kg bw/d (AF=72)
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 48,5 mg/m ³ (AF=18)
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14,5 mg/m ³ (AF=69)
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8,33 mg/kg bw/d (AF=120)
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8,33 mg/kg bw/d (AF=120)
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,35 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,7 mg/kg bw/day
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,822 mg/m ³

Greppmayr GmbH

82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 7 / 19

PNEC

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,233 mg/kg bw/day

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 83,3 µg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,145 mg/m³

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 83,3 µg/kg bw/day

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

Meerwasser, 0,094 mg/L

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L

Sediment (Süßwasser), 10,2 mg/kg sediment dw

Sediment (Meerwasser), 1,48 mg/kg soil dw

Sediment (Meerwasser), 0,102 mg/kg sediment dw

Süßwasser, 0,94 mg/L

2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0

Boden (landwirtschaftlich), 0,027 mg/kg dw

Süßwasser, 0,016 mg/L (AF=1000)

Meerwasser, 0,002 mg/L (AF=10 000)

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,7 mg/L (AF=10)

Sediment (Süßwasser), 0,185 mg/kg dw

Sediment (Meerwasser), 0,018 mg/kg dw

(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5

Meerwasser, 0 mg/L

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L

Sediment (Süßwasser), 0,487 mg/kg sediment dw

Sediment (Meerwasser), 0,049 mg/kg sediment dw

Boden, 0,095 mg/kg soil dw

Süßwasser, 0,005 mg/L

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8

Boden (landwirtschaftlich), 22,2 µg/kg soil dw

Süßwasser, 1,4 µg/L

Meerwasser, 0,14 µg/L

Sediment (Süßwasser), 0,115 mg/kg sediment dw

Sediment (Meerwasser), 0,0115 mg/kg sediment dw

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 8 / 19

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
Augenschutz	Schutzbrille. (EN 166:2001)
Handschutz	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. 0,11 mm, NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, >30 min (EN 374-1/-2/-3).
Körperschutz	Arbeitsschutzkleidung (EN 340)
Sonstige Schutzmaßnahmen	Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Atemschutz	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)
Thermische Gefahren	nicht anwendbar
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 9 / 19

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	klar
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	Keine Informationen verfügbar.
Dichte [g/cm³]	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dichte	Keine Informationen verfügbar.
Schüttdichte [kg/m³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	nicht anwendbar
Kinematische Viskosität	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur	nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Polymerisationsgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Lichtempfindlich.



Greppmayr GmbH

82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 10 / 19

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel
Reduktionsmittel
Säuren
Laugen
Radikalstarter

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 11 / 19

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Produkt
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg (OECD 401)
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, oral, Ratte, 2000 - 5000 mg/kg bw
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
LD50, oral, Ratte, 1320 mg/kg, OECD 401
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
LD50, oral, Ratte, > 3000 mg/kg (IUCLID)
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akute dermale Toxizität

Produkt
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, dermal, Maus, > 2000 mg/kg bw
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
LD50, dermal, Kaninchen, 500 - 1000 mg/kg
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg (IUCLID)
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Produkt
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
LC50, inhalativ, Ratte, 29,8 mg/l
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, 7,1 mg/L, OECD 403, 4h

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 12 / 19

Schwere Augenschädigung/-reizung Gefahr ernster Augenschäden.
Berechnungsmethode

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
Auge, nicht reizend
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
Harmonisierte Einstufung, Verursacht schwere Augenschäden.
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
Auge, reizend
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
Auge, nicht reizend
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
nicht reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Verätzungen.
Berechnungsmethode

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
dermal, reizend
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
Harmonisierte Einstufung, ätzend
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
dermal, reizend
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
dermal, nicht reizend
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Berechnungsmethode

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
inhalativ, keine schädliche Wirkung beobachtet
dermal, sensibilisierend
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
dermal, sensibilisierend
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
dermal, sensibilisierend
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
dermal, sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.
Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
inhalativ, reizend
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
inhalativ, Harmonisierte Einstufung, reizend

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 13 / 19

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Ratte, 124 mg/kg bw/day (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet
NOAEC, inhalativ, Ratte, 2080 mg/m ³ (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
NOAEL, dermal, Ratte, 66,7 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.
NOAEL, oral, Ratte, 375 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day (90 days), OECD 408, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet
in vitro, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
in vivo, negativ
in vitro, negativ
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
in vitro, negativ
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
in vitro, negativ

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Kaninchen, 450 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
NOAEC, inhalativ, Ratte, 8 300 mg/m ³ (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
NOAEL, oral, Ratte, 450 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on fertility,
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
NOAEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/d, OECD 414, schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, Ratte, 60 mg/kg bw/d, OECD 421, schädliche Wirkung beobachtet, Effect on fertility,
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Ratte, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet
NOAEC, inhalativ, Ratte, 2050 mg/m ³ (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 14 / 19

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16,4 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51,9 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
Methacrylsäure, CAS: 79-41-4
LC50, (96h), Fisch, 85 mg/L (EPA OTS 797.1400)
LC50, (35d), Fisch, 42 mg/L (OECD 210)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 130 mg/L (EPA OTS 797.1300)
NOEC, (21d), Daphnia sp., 53 mg/L
NOEC, (72h), Algen, 8,2 mg/L (OECD 201)
NOEC, (96h), Fisch, 12 mg/L (EPA OTS 797.1400)
NOEC, (48h), Daphnia sp., 130 mg/L (EPA OTS 797.1300)
NOEC, (35d), Fisch, 10 mg/L (OECD 210)
ErC50, (72h), Algen, 45 mg/L (OECD 201)
(1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, CAS: 42978-66-5
EC50, (72h), Algen, 65,9 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 89 mg/L
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, CAS: 75980-60-8
LC50, (48h), Oryzias latipes, 6,53 mg/l (JIS K 0102-71)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 2,01 (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 3,53 mg/l (OECD 202)
Methylbenzoylformiat, CAS: 15206-55-0
LC50, (96h), Fisch, > 120 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia sp., > 120 mg/L (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia sp., ≥ 120 mg/L (OECD 202)
ErC50, (72h), Algen, 94,4 mg/L (OECD 201)

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 15 / 19

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Keine Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit CAS 109-16-0: 85%, 28d (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
CAS 42978-66-5: 48%, 28d (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
CAS 79-41-4: 86%, 28d (OECD 301D)
CAS 75980-60-8: 0 - 10%, 28d (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
CAS 15206-55-0: 90 - 100%, 28d (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
CAS 80-62-6: 94%, 14d (OECD 301C)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserunlöslich.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

AVV-Nr. (empfohlen)

070208* Andere Reaktions- und Destillationsrückstände.
070214* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Greppmayr GmbH

82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 16 / 19

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 2531

Binnenschifffahrt (ADN) 2531

Seeschifftransport nach IMDG 2531

Lufttransport nach IATA 2531

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Methacrylsäure, stabilisiert, Mischung

- Klassifizierungscode C3

- Gefahrzettel



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (E)

Binnenschifffahrt (ADN) Methacrylsäure, stabilisiert, Mischung

- Klassifizierungscode C3

- Gefahrzettel



Seeschifftransport nach IMDG Methacrylic acid, stabilized, mixture

- EMS F-A, S-B

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 1 I

Lufttransport nach IATA Methacrylic acid, stabilized, mixture

- Gefahrzettel



14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 8

Binnenschifffahrt (ADN) 8

Seeschifftransport nach IMDG 8

Lufttransport nach IATA 8

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 17 / 19

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID	II
Binnenschifffahrt (ADN)	II
Seeschifftransport nach IMDG	II
Lufttransport nach IATA	II

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	nein
Binnenschifffahrt (ADN)	nein
Seeschifftransport nach IMDG	nein
Lufttransport nach IATA	nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	nicht anwendbar
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Anhang XVII der REACH-Verordnung, Beschränkung 3.
- VOC (2010/75/EG)	nicht anwendbar
- Sonstige Vorschriften	TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 18 / 19

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Druckdatum 10.10.2022, Überarbeitet am 10.10.2022

Version 01

Seite 19 / 19

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Skin Corr. 1A: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)
Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

keine



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Unguisan Blue Light Primer

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1 Relevant uses

See product information.

1.2.2 Uses advised against

None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company

Greppmayr GmbH
Hainbuchenring 4
82061 Neuried / GERMANY
Phone +49 (89) 759 69 69-0
Fax +49 (89) 759 69 69-69
Homepage www.greppmayr.de
E-mail info@greppmayr.de

Address enquiries to

Technical information

info@greppmayr.de

Safety Data Sheet

sdb@chemiebuero.de

1.4 Emergency telephone number

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture [REGULATION (GB) CLP]

Skin Corr. 1A: H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1: H318 Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1: H317 May cause an allergic skin reaction.
STOT SE 3: H335 May cause respiratory irritation.
Aquatic Chronic 3: H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

The product is required to be labelled in accordance with regulation CLP.

Hazard pictograms



Signal word

DANGER

Contains:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate
Methacrylic acid
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H335 May cause respiratory irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER / doctor.

2.3 Other hazards

Human health dangers

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Environmental hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Other hazards

Further hazards were not determined with the current level of knowledge.

SECTION 3: Composition / Information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

The product is a mixture.

Range [%]	Substance
10 - 25	2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
10 - < 20	(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate
	CAS: 42978-66-5, EINECS/ELINCS: 256-032-2, EU-INDEX: 607-249-00-X, Reg-No.: 01-2119484613-34-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
5 - 10	Methacrylic acid
	CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 - Acute Tox. 3: H311 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
	SCL [%]: >= 1: STOT SE 3: H335
0.1 - < 1	Methyl methacrylate
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0.1 - < 0.1	Methyl benzoylformate
	CAS: 15206-55-0, EINECS/ELINCS: 239-263-3, Reg-No.: 01-2120101338-67-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
0.25 - < 1	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
	CAS: 75980-60-8, EINECS/ELINCS: 278-355-8, EU-INDEX: 015-203-00-X
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361f - Skin Sens. 1B: H317

Comment on component parts

Substances of Very High Concern - SVHC: substances are not contained or are below 0.1%.
For full text of H-statements: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information	Take off contaminated clothing and wash before reuse. Adhere to personal protective measures when giving first aid.
Inhalation	Ensure supply of fresh air. Remove the victim into fresh air and keep him calm. In the event of symptoms seek medical treatment.
Skin contact	In case of contact with skin wash off immediately with soap and water. Immediate medical treatment necessary, as untreated burns can result in slow-healing wounds.
Eye contact	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Consult a doctor immediately. Shield unaffected eye.
Ingestion	Do not induce vomiting. Rinse out mouth and give plenty of water to drink. Consult a doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Allergic reactions
Shortness of breath
Cough

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Alcohol-resistant foam. Carbon dioxide. Dry powder. Water spray jet.
Extinguishing media that must not be used	Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Risk of formation of toxic pyrolysis products.
Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide (CO₂)
Phosphorus oxides (PO_x).
Nitrogen oxides (NO_x).

5.3 Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus.

Collect contaminated firefighting water separately, must not be discharged into the drains.
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance within the local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective equipment. For personal protection see SECTION 8.
Ensure adequate ventilation.
Keep away from all sources of ignition.
Remove persons to safety.

6.2 Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.
Suppress gases/vapours/mists with water spray jet.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up with absorbent material (e.g. sand, universal absorbent, diatomaceous earth).
Dispose of absorbed material in accordance within the regulations.

6.4 Reference to other sections

See SECTION 7+8+13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Use only in well-ventilated areas.
Provide suitable vacuuming at the processing area.
Place the container in an upright position and protect it against falling over.
Open and handle container with care.
Avoid contact with eyes and skin. Use personal protective equipment.
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Do not smoke.
Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Do not eat, drink, smoke or take drugs at work.
Wash hands before breaks and after work.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep only in original tightly closed container.
Do not store together with oxidizing agents.
Do not store together with reducing agents.
Do not store together with acids and alkalies.
Do not store together with food and animal food/diet.
Keep container tightly closed.
Keep container in a well-ventilated place.
Protect from heat/overheating and from sun.
Keep in a cool place.
Protect from light.

7.3 Specific end use(s)

See product use, SECTION 1.2

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored (GB)

Substance
Methacrylic acid
CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5
Long-term exposure: 20 ppm, 72 mg/m ³
Short-term exposure (15-minute): 40 ppm, 143 mg/m ³
Methyl methacrylate
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
Long-term exposure: 50 ppm, 208 mg/m ³
Short-term exposure (15-minute): 100 ppm, 416 mg/m ³

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored (EU)

Substance / EC LIMIT VALUES
Methyl methacrylate
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
Eight hours: 50 ppm
Short-term (15-minute): 100 ppm

DNEL

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
Industrial, inhalative, Long-term - local effects, 208 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 13.67 mg/kg bw/d
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 1.5 mg/cm ²
Industrial, dermal, Acute - local effects, 1.5 mg/cm ²
Industrial, inhalative, Acute - local effects, 416 mg/m ³
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 348.4 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 8.2 mg/kg bw/day
general population, inhalative, Acute - local effects, 208 mg/m ³
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 74.3 mg/m ³
general population, inhalative, Long-term - local effects, 104 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 8.2 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - local effects, 1.5 mg/cm ²
general population, dermal, Acute - local effects, 1.5 mg/cm ²
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, CAS: 109-16-0
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 48.5 mg/m ³ (AF=18)
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 14.5 mg/m ³ (AF=69)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 2.35 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 1.7 mg/kg bw/day
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8

PNEC

Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 0.822 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0.233 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 83.3 µg/kg bw/day
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 0.145 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 83.3 µg/kg bw/day

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
seawater, 0.094 mg/L
sewage treatment plants (STP), 10 mg/L
sediment (freshwater), 10.2 mg/kg sediment dw
sediment (seawater), 1.48 mg/kg soil dw
sediment (seawater), 0.102 mg/kg sediment dw
freshwater, 0.94 mg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, CAS: 109-16-0
soil, 0.027 mg/kg dw
freshwater, 0.016 mg/L (AF=1000)
seawater, 0.002 mg/L (AF=10 000)
sewage treatment plants (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
sediment (freshwater), 0.185 mg/kg dw
sediment (seawater), 0.018 mg/kg dw
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
seawater, 0 mg/L
sewage treatment plants (STP), 10 mg/L
sediment (freshwater), 0.487 mg/kg sediment dw
sediment (seawater), 0.049 mg/kg sediment dw
soil, 0.095 mg/kg soil dw
freshwater, 0.005 mg/L
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
soil, 22.2 µg/kg soil dw
freshwater, 1.4 µg/L
seawater, 0.14 µg/L
sediment (freshwater), 0.115 mg/kg sediment dw
sediment (seawater), 0.0115 mg/kg sediment dw

8.2 Exposure controls

Additional advice on system design	Ensure adequate ventilation on workstation. Measurement methods for taking workplace measurements must meet the performance requirements of DIN EN 482. For example, recommendations are given in the IFA's list of hazardous substances.
Eye protection	Safety glasses. (EN 166:2001)
Hand protection	The details concerned are recommendations. Please contact the glove supplier for further information. 0.11 mm. NBR: acrylonitrile butadiene rubber, >30 min (EN 374-1/-2/-3).
Skin protection	Protective clothing (EN 340)
Other	Do not inhale gases/vapours/aerosols. Avoid contact with eyes and skin. Personal protective equipment should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity handled. The resistance of this equipment to chemicals should be ascertained with the respective supplier.
Respiratory protection	In the event of occupational exposure limits being exceeded or of inadequate ventilation: wear appropriate respiratory protection. Short term: filter apparatus, filter A. (DIN EN 14387)
Thermal hazards	not applicable
Delimitation and monitoring of the environmental exposition	Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air, water and soil.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Color	clear
Odor	characteristic
Odour threshold	No information available.
pH-value	not applicable
pH-value [1%]	not applicable
Boiling point [°C]	No information available.
Flash point [°C]	No information available.
Flammability (solid, gas) [°C]	not applicable
Lower explosion limit	No information available.
Upper explosion limit	No information available.
Oxidising properties	no
Vapour pressure/gas pressure [kPa]	No information available.
Density [g/cm³]	No information available.
Relative density	No information available.
Bulk density [kg/m³]	not applicable
Solubility in water	insoluble
Solubility other solvents	No information available.
Partition coefficient [n-octanol/water]	not applicable
Kinematic viscosity	No information available.
Relative vapour density	No information available.
Evaporation speed	No information available.
Melting point [°C]	No information available.
Auto-ignition temperature	not self-igniting
Decomposition temperature [°C]	No information available.
Particle characteristics	not applicable

9.2 Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reactions known if used as directed.

10.2 Chemical stability

Stable under normal ambient conditions (ambient temperature).

10.3 Possibility of hazardous reactions

Risk of polymerisation.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Sensitivity to light.

10.5 Incompatible materials

Oxidizing agent
Reducing agent
Acids
Alkalies
Radical initiator

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if used and stored according to specifications.
In the event of fire: See SECTION 5.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute oral toxicity

Product
Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.
Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
LD50, oral, Rat, > 5000 mg/kg (OECD 401)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, CAS: 109-16-0
LD50, oral, Rat, 2000 - 5000 mg/kg bw
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
LD50, oral, Rat, 1320 mg/kg, OECD 401
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
LD50, oral, Rat, > 3000 mg/kg (IUCLID)
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
LD50, oral, Rat, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
LD50, oral, Rat, > 5000 mg/kg, OECD 401

Acute dermal toxicity

Product
Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.
Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
LD50, dermal, Rabbit, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, CAS: 109-16-0
LD50, dermal, mouse, > 2000 mg/kg bw
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
LD50, dermal, Rabbit, 500 - 1000 mg/kg
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
LD50, dermal, Rabbit, > 2000 mg/kg (IUCLID)
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
LD50, dermal, Rat, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
LD50, dermal, Rat, > 2000 mg/kg, OECD 402

Acute inhalational toxicity

Product
Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.
Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
LC50, inhalative, Rat, 29.8 mg/l
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
LC50, inhalation (vapour), Rat, 7.1 mg/L, OECD 403, 4h

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Date printed 10.10.2022, Revision 10.10.2022

Version 01

Page 10 / 17

Serious eye damage/irritation

Risk of serious damage to eyes.
Calculation method

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
Eye, non-irritating
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
Harmonised classification, Causes serious eye damage.
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
Eye, irritant
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
Eye, non-irritating
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
non-irritating

Skin corrosion/irritation

Product is caustic.
Calculation method

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
dermal, irritant
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
Harmonised classification, corrosive
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
dermal, irritant
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
dermal, non-irritating
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
non-irritating

Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.
Calculation method

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
inhalative, no adverse effect observed
dermal, sensitising
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
dermal, sensitising
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
dermal, sensitising
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
dermal, sensitising

Specific target organ toxicity — single exposure

May cause respiratory irritation.
Classification was carried out based on substance-specific concentration limits.

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
inhalative, irritant
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
inhalative, Harmonised classification, irritant

Specific target organ toxicity — repeated exposure

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Rat, 124 mg/kg bw/day (chronic), no adverse effect observed
NOAEC, inhalative, Rat, 2080 mg/m³ (chronic), no adverse effect observed
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
NOAEL, dermal, Rat, 66.7 mg/kg bw/day (subchronic), The effects observed are not sufficient for classification.
NOAEL, oral, Rat, 375 mg/kg bw/day (subacute), no adverse effect observed
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
NOAEL, oral, Rat, 100 mg/kg bw/day (90 days), OECD 408, The effects observed are not sufficient for classification.

Mutagenicity

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
in vivo, no adverse effect observed
in vitro, The effects observed are not sufficient for classification.
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
in vivo, negativ
in vitro, negativ
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
in vitro, negativ
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
in vitro, negativ

Reproduction toxicity

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Rabbit, 450 mg/kg bw/day (subacute), no adverse effect observed
NOAEC, inhalative, Rat, 8 300 mg/m³ (subacute), no adverse effect observed
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
NOAEL, oral, Rat, 450 mg/kg bw/day (subchronic), no adverse effect observed, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, Rat, 100 mg/kg bw/day (subchronic), no adverse effect observed, Effect on fertility,
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
NOAEL, oral, Rat, 150 mg/kg bw/d, OECD 414, adverse effect observed, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, Rat, 60 mg/kg bw/d, OECD 421, adverse effect observed, Effect on fertility,
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
NOAEL, oral, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no adverse effect observed

Carcinogenicity

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Rat, 90.3 mg/kg bw/day (chronic), no adverse effect observed
NOAEC, inhalative, Rat, 2050 mg/m³ (chronic), no adverse effect observed

Aspiration hazard

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

General remarks

Toxicological data of complete product are not available.

Greppmayr GmbH
82061 Neuried

Date printed 10.10.2022, Revision 10.10.2022

Version 01

Page 12 / 17

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Other information

none

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Substance
Methyl methacrylate, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 9.4 mg/l (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
Methacrylic acid, CAS: 79-41-4
LC50, (96h), fish, 85 mg/L (EPA OTS 797.1400)
LC50, (35d), fish, 42 mg/L (OECD 210)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 130 mg/L (EPA OTS 797.1300)
NOEC, (21d), Daphnia sp., 53 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 8.2 mg/L (OECD 201)
NOEC, (96h), fish, 12 mg/L (EPA OTS 797.1400)
NOEC, (48h), Daphnia sp., 130 mg/L (EPA OTS 797.1300)
NOEC, (35d), fish, 10 mg/L (OECD 210)
ErC50, (72h), Algae, 45 mg/L (OECD 201)
(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, CAS: 42978-66-5
EC50, (72h), Algae, 65.9 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 89 mg/L
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS: 75980-60-8
LC50, (48h), Oryzias latipes, 6.53 mg/l (JIS K 0102-71)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 2.01 (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 3.53 mg/l (OECD 202)
Methyl benzoylformate, CAS: 15206-55-0
LC50, (96h), fish, > 120 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia sp., > 120 mg/L (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia sp., ≥ 120 mg/L (OECD 202)
ErC50, (72h), Algae, 94.4 mg/L (OECD 201)

12.2 Persistence and degradability

Behaviour in environment compartments	No information available.
Behaviour in sewage plant	No information available.
Biological degradability	CAS 109-16-0: 85%. 28d (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V. C.4-C) CAS 42978-66-5: 48%. 28d (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V. C.4-C) CAS 79-41-4: 86%. 28d (OECD 301D) CAS 75980-60-8: 0 - 10%. 28d (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V. C.4-D) CAS 15206-55-0: 90 - 100%. 28d (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V. C.4-C) CAS 80-62-6: 94%. 14d (OECD 301C)

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

The product is insoluble in water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Based on all available information not to be classified as PBT or vPvB respectively.

12.6 Endocrine disrupting properties

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7 Other adverse effects

Ecological data of complete product are not available.
Do not discharge product unmonitored into the environment or into the drainage.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste material must be disposed of in accordance with the Directive on waste 2008/98/EC as well as other national and local regulations. It is not possible to determine a waste code for this product in accordance with the European Waste Catalogue (EWC) since it is only possible to classify it according to how it is used by the customer. The waste code is to be determined within the EU in liaison with the waste-disposal operator.

Product

For recycling, consult manufacturer.

Waste no. (recommended)

070208*
070214*

Contaminated packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as for product.

Waste no. (recommended)

150110* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

Transport by land according to ADR/RID 2531

Inland navigation (ADN) 2531

Marine transport in accordance with IMDG 2531

Air transport in accordance with IATA 2531

14.2 UN proper shipping name

Transport by land according to ADR/RID Methacrylic acid, stabilised, mixture

- Classification Code C3

- Label



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transport category (tunnel restriction code) 2 (E)

Inland navigation (ADN) Methacrylic acid, stabilised, mixture

- Classification Code C3

- Label



Marine transport in accordance with IMDG Methacrylic acid, stabilized, mixture

- EMS F-A, S-B

- Label



- IMDG LQ 1 I

Air transport in accordance with IATA Methacrylic acid, stabilized, mixture

- Label



14.3 Transport hazard class(es)

Transport by land according to ADR/RID 8

Inland navigation (ADN) 8

Marine transport in accordance with IMDG 8

Air transport in accordance with IATA 8

14.4 Packing group

Transport by land according to ADR/RID II

Inland navigation (ADN) II

Marine transport in accordance with IMDG II

Air transport in accordance with IATA II

14.5 Environmental hazards

Transport by land according to ADR/RID no

Inland navigation (ADN) no

Marine transport in accordance with IMDG no

Air transport in accordance with IATA no

14.6 Special precautions for user

Relevant information under SECTION 6 to 8.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No information available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EEC-REGULATIONS 2008/98/EC 2000/532/EC; 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEC ((EC) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-REGULATIONS ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

NATIONAL REGULATIONS (GB): EH40/2005 Workplace exposure limits (Second edition, published December 2011); UK REACH; GB CLP.

- Observe employment restrictions for people Observe employment restrictions for young people. Annex XVII of the REACH Regulation, restriction 3.

- VOC (2010/75/CE) not applicable

15.2 Chemical safety assessment

For this product a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

16.1 Hazard statements (SECTION 3)

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H361f Suspected of damaging fertility.

H318 Causes serious eye damage.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H311 Toxic in contact with skin.

H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H335 May cause respiratory irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

16.2 Abbreviations and acronyms:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Other information

Classification procedure

Skin Corr. 1A: H314 Causes severe skin burns and eye damage. (Calculation method)

Eye Dam. 1: H318 Causes serious eye damage. (Calculation method)

Skin Sens. 1: H317 May cause an allergic skin reaction. (Calculation method)

STOT SE 3: H335 May cause respiratory irritation. (Calculation method)

Aquatic Chronic 3: H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. (Calculation method)

Modified position

none

Safety Data Sheet (UK REACH) (GB)
Unguisan Blue Light Primer

Greppmayr GmbH
82061 Neuried



Date printed 10.10.2022, Revision 10.10.2022

Version 01

Page 17 / 17



Copyright: Chemiebüro®

