

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Plaquit

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lichthärtender Lack für dentale Kunststoffapplikationen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telefon-Nr.

+49 2303 8807-0

Fax-Nr.

+49 2303 8807-29

Auskunftgebender

Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

sicherheitsdatenblatt@dreve.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
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 oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält	2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol; Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
---------	--

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

CAS-Nr.	80-62-6
EINECS-Nr.	201-297-1
Registrierungsnr.	01-2119452498-28
Konzentration	>= 25 < 50 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Flam. Liq. 2 H225
	Skin Irrit. 2 H315
	Skin Sens. 1 H317
	STOT SE 3 H335

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

CAS-Nr. 1245638-61-2

EINECS-Nr. 629-850-6

Registrierungsnr. 01-2119490003-49

Konzentration ≥ 3 < 10 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

ATE oral 540 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr. 75980-60-8

EINECS-Nr. 278-355-8

Registrierungsnr. 01-2119972295-29

Konzentration ≥ 3 < 10 %

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

Repr. 2 H361f

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

CAS-Nr. 7473-98-5

EINECS-Nr. 231-272-0

Registrierungsnr. 01-2119472306-39

Konzentration ≥ 1 < 2 %

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

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Chronic 3 H412

ATE oral 1.694 mg/kg

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

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

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

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

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden. Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr!. Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 210 mg/m³ 50 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Jan 2006; Bemerkung: DFG

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Bezugsstoff Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 208	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 13,7	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit inhalativ 416	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 0,0015	mg/cm ²
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 8,2	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 8,2	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ 208	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 74,3	mg/m ³
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal	



Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,233	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,145	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0833	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0833	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Bezugsstoff	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,94	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,094	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,48	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	10,2	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Der Mensch über die Umwelt	
Konzentration	8,2	mg/kg/d

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,2	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,00014		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	0,115		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,0115		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	0,0222		mg/kg
2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,0032		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,0003		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	0,032		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	0,151		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,0151		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	10		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	0,0283		mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Geeignetes Material Butylkautschuk

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	charakteristisch		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	101		°C
Entzündbarkeit			
Bewertung	Nicht anwendbar		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Untere Explosionsgrenze	2,1		%(V)
Obere Explosionsgrenze	12,5		%(V)
Flammpunkt			
Wert	10		°C
Methode	closed cup		
Zündtemperatur			
Wert	430		°C
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung / Polymerisation (SADT/SAPT)			
Wert	> 50		°C
pH-Wert			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	20		mPa.s
Temperatur	23	°C	

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert	47		hPa
Temperatur	20	°C	

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	0,98		g/cm ³
Temperatur	20	°C	

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

ATE	5.377,02	mg/kg
	7	

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 7900	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Ratte	
LD50	540	mg/kg
Methode	OECD 401	

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Ratte	
LD50	1694	mg/kg
Methode	OECD 401	

Akute dermale Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Ratte	
LD50	6929	mg/kg
Methode	OECD 402	

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Ratte	
LC50	29,8	mg/l
Expositionsdauer	4 h	

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

Verabreichung/Form Dämpfe

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies Mensch
 Bewertung reizend

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies Kaninchen
 Bewertung reizend
 Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies Kaninchen
 Bewertung ätzend
 Methode OECD 405

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Maus
 Bewertung sensibilisierend
 Methode OECD 429

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Maus
 Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies Meerschweinchen
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 406

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies Mensch
 Bewertung Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
Expositionsweg inhalativ

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	>	79	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
NOEC		9,4	mg/l
Expositionsdauer		35	d
Methode	OECD 210		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50		1,4	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
---------	------------------------------------	--	--

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

LC50	3,2		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
EC50	160		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	69		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	37		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Daphnia magna		
EC50	3,53		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Daphnia magna		
EC50	13		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Daphnia magna		
EC50	119		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 110		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 2,01		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	33		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 201		

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	1,95		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
NOEC	0,194		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Belebtschlamm		
NOEC	> 100		mg/l
Expositionsdauer	14	d	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Wert	< 0	bis	10	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Wert	6	bis	14	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Wert	94			%
Versuchsdauer	14	d		

2-Hydroxy-2-methylpropiophenon**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.05.2023

log Pow	1,38	
Temperatur	20	°C
Methode	OECD 107	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

log Pow	3,1	
Temperatur	23	°C

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

log Pow	3,11	
---------	------	--

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

BCF	47	bis	55
Konzentration	0,1	mg/l	
Expositionsdauer	8	Wochen	
Medium	Frischwasser		
Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Plaquit




Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1247	1247	1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

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

Flam. Liq. 2	H225	Auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361f	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

Handelsname: Plaquit

Stoffnr. 81600

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 16.05.2023

Druckdatum: 16.05.2023

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.