



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Paladur Flüssigkeit**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Herstellung von Zahnersatz

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

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.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Methyl-methacrylat

1,4-Butandiol dimethacrylat

2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P280 Schutzkleidung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 1)
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

- **2.3 Sonstige Gefahren -**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:**
- Zubereitung auf Basis von Methacrylaten

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 80-62-6 | Methyl-methacrylat Flam. Lig. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | >90% |
| CAS: 2082-81-7 | 1,4-Butandioldimethacrylat Skin Sens. 1B, H317 | ≥1-≤5% |
| CAS: 2440-22-4 Reg.nr.: 01-2119583811-34-xxxx | 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1B, H317 | ≥0,25-<1% |
| CAS: 99-97-8 Reg.nr.: 01-2119956633-31-xxxx | N,N-dimethyl-p-toluidin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | <1% |

- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Allergische Erscheinungen
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - **Weitere Angaben** -

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieselgur, Universalbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) aufnehmen.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
-

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - **VbF-Klasse:** A I
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

AT
(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | |
|---------------------------|---|
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 420 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 210 mg/m ³ , 50 ml/m ³ |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 100 ml/m ³ Langzeitwert: 50 ml/m ³ |

· **DNEL-Werte**

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | | |
|-----------|---|---|
| Oral | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,2 mg/Kg (nicht definiert) |
| Dermal | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 13,67 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,2 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| Inhalativ | Arbeiter industriell, akut, lokal | 416 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 348,4 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, lokal | 208 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | allgemeine Bevölkerung, akut, lokal | 208 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 74,3 mg/m ³ (nicht definiert) |

2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat

| | | |
|-----------|---|--|
| Oral | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2,5 mg/Kg (nicht definiert) |
| Dermal | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 4,2 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2,5 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| Inhalativ | Arbeiter professionell, langfristig, systemisch | 14,5 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 4,3 mg/m ³ (nicht definiert) |

2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol

| | | |
|-----------|---|---------------------------------------|
| Oral | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 1,2 mg/Kg (nicht definiert) |
| Dermal | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 2,5 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 1,2 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| Inhalativ | Arbeiter industriell, akut, systemisch | 1 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 1 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | Arbeiter professionell, langfristig, lokal | 1 mg/m ³ (nicht definiert) |

· **PNEC-Werte**

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Süßwasser | 0,94 mg/l (nicht definiert) |
| Meerwasser | 0,094 mg/l (nicht definiert) |
| Kläranlage (STP) | 10 mg/l (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 10,2 mg/Kg (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,102 mg/Kg (nicht definiert) |
| Boden, Trockengewicht | 1,48 mg/Kg (nicht definiert) |

2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat

| | |
|------------|------------------------------|
| Süßwasser | 0,043 mg/l (nicht definiert) |
| Meerwasser | 0,004 mg/l (nicht definiert) |

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|--|-------------------------------|
| Kläranlage (STP) | 2 mg/l (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 3,12 mg/Kg (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,312 mg/Kg (nicht definiert) |
| Boden, Trockengewicht | 0,573 mg/Kg (nicht definiert) |
| 2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol | |
| Süßwasser | 0 mg/l (nicht definiert) |
| Meerwasser | 0 mg/l (nicht definiert) |
| Kläranlage (STP) | 1 mg/l (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,136 mg/Kg (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,014 mg/Kg (nicht definiert) |
| Boden, Trockengewicht | 100 mg/Kg (nicht definiert) |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

Bei ausreichender Belüftung/Absaugung nicht erforderlich; bei nicht vermeidbarer stärkerer Exposition Atemschutzgerät (Filter A) verwenden.

· **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Wenn Hautkontakt nicht verhindert werden kann, sind zur Vermeidung möglicher Sensibilisierungen Schutzhandschuhe zu empfehlen.

Handschuhe / lösemittelbeständig.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen. empfohlen

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk (d: 0,7 mm)

Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)

· **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille.

· **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

AT

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

| | |
|---|------------------------------------|
| · Aggregatzustand | flüssig |
| · Farbe | farblos |
| · Geruch: | charakteristisch |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 100 °C |
| · Entzündbarkeit | Nicht anwendbar. |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | |
| untere: | 2,1 Vol % |
| obere: | 12,5 Vol % |
| · Flammpunkt: | 10 °C (80-62-6 Methyl-methacrylat) |
| · Zündtemperatur: | 430 °C |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |

· SAPT

Paladur Flüssigkeit > 60 °C

· SADT

| | |
|---|------------------------------------|
| · pH-Wert: | Gemisch ist unlöslich (in Wasser). |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität | Nicht bestimmt. |
| · dynamisch bei 20 °C: | 1 mPas |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | nicht bzw. wenig mischbar |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 47 hPa |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | 0,94613 g/cm ³ |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt. |

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Aussehen:

· **Form:** flüssig

· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

· **Zündtemperatur**
· **Explosive Eigenschaften:**
Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Lösemittelgehalt:

· **Festkörpergehalt:** 1,0 %

· Zustandsänderung

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen

· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
· **Entzündbare Gase** entfällt
· **Aerosole** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
 - **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
 - **Weitere Angaben:**
Produkt kann nach wesentlicher Überschreitung der Lagerzeit und/oder der empfohlenen Lagertemperatur unter Wärmeentwicklung polymerisieren.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | | |
|-----------|----------|---|
| Oral | LD50 | ~7.900 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Meerschweinchen) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 29,8 mg/l (Ratte) |

2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat

| | | |
|------|------|---------------------------------|
| Oral | LD50 | 10.066 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
|------|------|---------------------------------|

2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol

| | | |
|------|------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | 10.000 mg/kg (rat) (OECD 423) |
|------|------|-------------------------------|

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidin

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 139 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| EC50/21d | 49 mg/L (Daphnien) (OECD 211) |
| EC50/48h | 69 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300) |
| NOEC / 21d | 37 mg/l (Daphnien) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h | >110 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 110 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC / 48h | 48 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300) |
| EbC50 / 72h | >110 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC/ 35d | 9,4 mg/L (Fisch) (OECD 210) |
| LC50/ 35d | 33,7 mg/L (Fisch) (OECD 210) |

2082-81-7 1,4-Butandiol dimethacrylat

| | |
|--------------|---------------------------------|
| EC50/21d | 14,1 mg/L (Daphnien) (OECD 211) |
| EC50/48h | 32,5 mg/l (Fisch) |
| NOEC / 21d | 5,09 mg/l (Daphnien) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h | 9,79 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 2,11 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC / 48h | 25 mg/l (Fisch) |
| ErC10/72h | 4,35 mg/L (Algen) (OECD 201) |

2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol

| | |
|--------------|----------------------------------|
| EC50/72h | >100 mg/l (Algen) |
| EC50/21d | 0,015 mg/L (Daphnien) (OECD 211) |
| LC50/96h | >0,17 mg/l (Fisch) (OECD 203) |
| NOEC / 21d | 0,013 mg/l (Daphnien) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h | >0,0822 mg/l (Algen) (OECD 201) |

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|------------|-----------------------------------|
| NOEC / 96h | 0,17 mg/l (Fisch) (OECD 203) |
| EC50 / 24h | >1.000 mg/l (Daphnien) (OECD 202) |
| ErC10/72h | 0,0588 mg/L (Algen) (OECD 201) |

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidin

| | |
|----------|------------------|
| LC50/96h | 100 mg/l (Fisch) |
|----------|------------------|

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | |
|--------------------|---|
| biologischer Abbau | 94 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C) |
|--------------------|---|

2082-81-7 1,4-Butandiolmethacrylat

| | |
|--------------------|--|
| biologischer Abbau | 84 % /28d (nicht definiert) (OECD 310) |
|--------------------|--|

2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-kresol

| | |
|--------------------|---|
| biologischer Abbau | 0-2 % /28d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C) |
|--------------------|---|

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Europäischer Abfallkatalog**

| | |
|-----------|--|
| 18 01 06* | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten |
|-----------|--|

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1247

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· **ADR**

1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung

· **IMDG, IATA**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 9)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
· **Gefahrzettel** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
· **Label** 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 339
· **EMS-Nummer:** F-E, S-D
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

-

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)** 1L
· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E2
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· **Beförderungskategorie** 2
· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 10)

· **UN "Model Regulation":** UN 1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG, 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Richtlinie 2012/18/EU
 - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
 - **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**
 - **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**
 - **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

keine Informationen verfügbar

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

keine Informationen verfügbar

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)**

· **Klassifizierung nach VbF: A I**

· **Technische Anleitung Luft:**

· **ÖNORM M 9485 :**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | >90 |

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 12)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.03.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.03.2023

Handelsname: Paladur Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 11)

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datum der Vorgängerversion:** 04.11.2021

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3

· **Abkürzungen und Akronyme:**

SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature

SAPT: Self Accelerating Polymerisation Temperature

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**