



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Palavit 55 VS 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.

· **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-Butandioldimethacrylat

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Zusätzliche Angaben:**
1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität.
Enthält 1 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.
- **2.3 Sonstige Gefahren -**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

131-57-7 Oxybenzon

Liste II

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|---|--|---------------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexnummer: 607-035-00-6 | Methyl-methacrylat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | >90% |
| CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 | 1,4-Butandiolmethacrylat Skin Sens. 1B, H317 | ≥1-≤5% |
| CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5 | Oxybenzon Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | <0,25% |
| CAS: 63393-96-4 EINECS: 264-120-7 | Quartäre Ammoniumverbindungen, Tri-C8-10-alkylmethyl, Chloride Acute Tox. 3, H301 Repr. 2, H361 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ATE: LD50 oral: 200 mg/kg | ≥0,025-<0,25% |
| CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 Indexnummer: 607-095-00-3 Reg.nr.: 01-2119488705-25-XXXX | Maleinsäure Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,1 % | <0,1% |

- **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:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Zubereitung auf Basis von Methacrylaten
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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.
- **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.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **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.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
-

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter dicht geschlossen halten.
 - **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

(Fortsetzung auf Seite 4)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 3
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

| | |
|---------------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 210 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2(l);DFG, EU, Y |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 100 ml/m ³ Langzeitwert: 50 ml/m ³ |

2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat

| | |
|-------------------|-----------------|
| MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IV |
|-------------------|-----------------|

· **DNEL-Werte**

80-62-6 Methyl-methacrylat

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

2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat

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

131-57-7 Oxybenzon

| | | |
|-----------|---|--|
| Oral | allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch | 2 mg/Kg (nicht definiert) |
| Dermal | Industriearbeiter, langfristig, systemisch | 39 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| Inhalativ | allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch | 20 mg/Kg/d (nicht definiert) |
| | Industriearbeiter, langfristig, systemisch | 27,7 mg/m ³ (nicht definiert) |
| | allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch | 6,8 mg/m ³ (nicht definiert) |

(Fortsetzung auf Seite 5)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 4)

63393-96-4 Quartäre Ammoniumverbindungen, Tri-C8-10-alkylmethyl, Chloride

Inhalativ | Arbeiter professionell, langfristig, systemisch | 0,42 mg/m³ (nicht definiert)

· PNEC-Werte

80-62-6 Methyl-methacrylat

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Süßwasser | 0,94 mg/l (nicht definiert) |
| Meerwasser | 0,094 mg/l (nicht definiert) |
| Kläranlage | 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-Butandiol dimethacrylat

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

131-57-7 Oxybenzol

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Süßwasser | 0,00067 mg/l (nicht definiert) |
| Meerwasser | 0,000067 mg/l (nicht definiert) |
| Kläranlage | 10 mg/l (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,066 mg/Kg (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,007 mg/Kg (nicht definiert) |
| Boden, Trockengewicht | 0,013 mg/Kg (nicht definiert) |

63393-96-4 Quartäre Ammoniumverbindungen, Tri-C8-10-alkylmethyl, Chloride

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Süßwasser | 0,00015 mg/l (nicht definiert) |
| Meerwasser | 0,0000002 mg/l (nicht definiert) |
| Kläranlage | 0,44 mg/l (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,00063 mg/Kg (nicht definiert) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,0000006 mg/Kg (nicht definiert) |
| Boden, Trockengewicht | 0,0000004 mg/Kg (nicht definiert) |

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Atenschutz**
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** Schutzbrille
- **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

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:** -48 °C
- **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** 430,0 °C
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **SAPT**

Palavit 55 VS Flüssigkeit > 60 °C

(Fortsetzung auf Seite 7)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 6)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · SADT · pH-Wert: Gemisch ist unlöslich (in Wasser). · Viskosität: · Kinematische Viskosität Nicht bestimmt. · Kinematische Viskosität dynamisch bei 20 °C: 1 mPas · Löslichkeit · Wasser bei 20 °C: 1,6 g/l · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) Nicht bestimmt. · Dampfdruck bei 20 °C: 47 hPa · Dampfdruck: · Dichte und/oder relative Dichte · Dichte bei 20 °C: 0,940 g/cm³ · Relative Dichte Nicht bestimmt. · Dampfdichte Nicht bestimmt. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. · Aussehen: · Form: flüssig · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit · Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. · Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. · Lösemittelgehalt: · Wasser: 0,2 % · Zustandsänderung · Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Angaben über physikalische Gefahrenklassen · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt · Entzündbare Gase entfällt · Aerosole entfällt · Oxidierende Gase entfällt · Gase unter Druck entfällt · Entzündbare Flüssigkeiten Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. · Entzündbare Feststoffe entfällt · Selbstersetzliche 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 | |

(Fortsetzung auf Seite 8)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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-Butandiol dimethacrylat

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

131-57-7 Oxybenzon

| | | |
|--------|------|--------------------------------------|
| Oral | LD50 | >12.800 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >16.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |

63393-96-4 Quartäre Ammoniumverbindungen, Tri-C8-10-alkylmethyl, Chloride

| | | |
|------|------|--------------------------------------|
| Oral | LD50 | 200 mg/kg (ATE) |
| | | >200-<2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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**

131-57-7 Oxybenzon

Liste II

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-Butandioldimethacrylat

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 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) |

131-57-7 Oxybenzon

| | |
|--------------|---------------------------------|
| EC50/48h | 1,87 mg/l (Daphnien) (OECD 202) |
| LC50/96h | 3,8 mg/l (Fisch) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | 0,67 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 0,18 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| NOEC / 96h | 0,72 mg/l (Fisch) (OECD 203) |
| NOEC / 48h | 1,15 mg/l (Daphnien) (OECD 202) |

63393-96-4 Quartäre Ammoniumverbindungen, Tri-C8-10-alkylmethyl, Chloride

| | |
|----------|---------------------------------|
| EC50/48h | 0,16 mg/l (Daphnien) (OECD 202) |
|----------|---------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 10)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|--------------|-------------------------------|
| LC50/96h | 0,15 mg/l (Fisch) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | 0,29 mg/l (Algen) (OECD 201) |
| ErC10/72h | 0,138 mg/L (Algen) (OECD 201) |

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

80-62-6 Methyl-methacrylat

Biologische Abbaubarkeit 94 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

2082-81-7 1,4-Butandiolmethacrylat

Biologische Abbaubarkeit 84 % /28d (nicht definiert) (OECD 310)

131-57-7 Oxybenzon

Biologische Abbaubarkeit 60-70 % /28d (nicht definiert)

63393-96-4 Quartäre Ammoniumverbindungen, Tri-C8-10-alkylmethyl, Chloride

Biologische Abbaubarkeit 10-<20 % /60d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

131-57-7 Oxybenzon

Biokonzentrationsfaktor >33-<160 (Fisch) (OECD 305)

· **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**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet gemäß AwSV): deutlich wassergefährdend

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.

(Fortsetzung auf Seite 11)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 10)
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 · IMDG, IATA | 1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR | |
|  | |
| · Klasse · Gefahrzettel | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 3 Entzündbare flüssige Stoffe 3 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · EMS-Nummer: · Stowage Category · Stowage Code | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 339 F-E, S-D B SW2 Clear of living quarters. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | - |

(Fortsetzung auf Seite 12)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 11)

| | |
|------------------------------------|---|
| · 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 |
| · 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**

· 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.

(Fortsetzung auf Seite 13)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 12)

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

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | < 1 |
| II | > 90 |

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (berechnet gemäß AwSV): deutlich wassergefährdend.**

· **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.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datum der Vorgängerversion: 19.10.2022**

· **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)

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. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

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

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

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

(Fortsetzung auf Seite 14)



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

Druckdatum: 30.01.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 30.01.2024

Handelsname: Palavit 55 VS Flüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 13)

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE