

Seite: 1/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

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

- · 1.1 Produktidentifikator
  - · Handelsname: Signum liquid
- · 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 Hilfsmittel zur 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

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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



GHS07

- · Signalwort Achtung
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Propylidintrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure

1,4-Butandioldimethacrylat

7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diylbismethacrylat Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

2-Propensäure, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaktionsprodukte mit diethylamine

· Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Seite: 2/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

# Handelsname: Signum liquid

(Fortsetzung von Seite 1)

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Zusätzliche Angaben:

14,8 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität.

Enthält 14,8 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

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

	<del>-</del>	
· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 28961-43-5	Propylidintrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	1,4-Butandioldimethacrylat Skin Sens. 1B, H317	10-25%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Indexnummer: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecan-1,16-diylbismethacrylat Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥10-<25%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Indexnummer: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥2,5-<3%
CAS: 111497-86-0 EG-Nummer: 601-101-8 Reg.nr.: 01-2119961351-42-XXX	2-Propensäure, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaktionsprodukte (mit diethylamine Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 EUH208	≥1-≤5%

#### ·SVHC

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

· 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 3/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

## Handelsname: Signum liquid

(Fortsetzung von Seite 2)

nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· 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.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Špezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

• 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

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: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- · 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
  - Lagerung:
    - · Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
    - · Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
    - · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)
    - · Lagerklasse: 10

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Signum liquid

(Fortsetzung von Seite 3)

- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · 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: 2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IV · DNEL-Werte 2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 2,5 mg/Kg (nicht definiert) Oral Dermal Industriearbeiter, langfristig, systemisch 4,2 mg/Kg/d (nicht definiert) allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 2,5 mg/Kg/d (nicht definiert) Inhalativ Arbeiter professionell, langfristig, systemisch 14,5 mg/m3 (nicht definiert) allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 4,3 mg/m3 (nicht definiert) 72869-86-4 7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16diylbismethacrylat Oral allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 0,3 mg/Kg (nicht definiert) Dermal Industriearbeiter, langfristig, systemisch 1,3 mg/Kg/d (nicht definiert) allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 0,7 mg/Kg/d (nicht definiert) 3,3 mg/m3 (nicht definiert) Inhalativ Industriearbeiter, langfristig, systemisch allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 0,6 mg/m3 (nicht definiert) 75980-60-8 Diphenyl(2.4.6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Oral allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 0,0833 mg/Kg (nicht definiert) Industriearbeiter, langfristig, systemisch 0,233 mg/Kg/d (nicht definiert) Dermal allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 0,0833 mg/Kg/d (nicht definiert) 0,822 mg/m3 (nicht definiert) Inhalativ Industriearbeiter, langfristig, systemisch allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch 0,145 mg/m3 (nicht definiert) · PNEC-Werte 2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat Süßwasser 0,043 mg/l (nicht definiert) 0.004 mg/l (nicht definiert) Meerwasser 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)

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

## Handelsname: Signum liquid

	(Fortsetzung von Seite 4
72869-86-4 7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecan-1,10 diylbismethacrylat	
Süßwasser	0,01 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,001 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	3,61 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	4,56 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,46 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,91 mg/Kg (nicht definiert)
75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	
Süßwasser	0,0014 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,00014 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,115 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,0115 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,0222 mg/Kg (nicht definiert)

<sup>·</sup> 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:

Berührung mit den Augen vermeiden.

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

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 Handschuhmaterialen 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Seite: 6/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Signum liquid

· Körperschutz: leichte Schutzkleidung.

(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: esterartiq

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt

· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

100 °C · Entzündbarkeit Nicht anwendbar.

· Untere und obere Explosionsgrenze

untere: Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. obere:

>100 °C (72869-86-4 7,7,9 (oder 7,9,9) · Flammpunkt: Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-

hexadecan-1,16-diylbismethacrylat)

· Zündtemperatur 265.0 °C Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt. ·SADT Nicht bestimmt.

pH-Wert: Viskosität:

· Kinematische Viskosität Nicht bestimmt.

· Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt. dynamisch: · Löslichkeit

· Wasser: nicht bzw. wenig mischbar Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-

Wert) Nicht bestimmt.

Dampfdruck bei 20 °C: 40 hPa

· Dampfdruck:

· Dichte und/oder relative Dichte

Dichte bei 20 °C: 0,850 g/cm3 · Relative Dichte Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. · Dampfdichte

· 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. Lösemittelgehalt:

· VOC EŬ 10.8 % Festkörpergehalt:

(Fortsetzung auf Seite 7)



Seite: 7/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

# Handelsname: Signum liquid

	(Fortsetzung von Seite
· Zustandsänderung · Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· 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	entfällt
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	2
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:

28961-43-5 Propylidintrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

(Fortsetzung auf Seite 8)



Seite: 8/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

# Handelsname: Signum liquid

(Fortsetzung von Seite 7		
Dermal LD50 >13.200 mg/kg (Kaninchen)		
2530-85-0 3-Trimethoxysilylpropylmethacrylat		
Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte)		
Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Kaninchen)		
2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat		
Oral LD50 10.066 mg/kg (Ratte) (OECD 401)		
72869-86-4 7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecan-1,16- diylbismethacrylat		
Oral   LD50   >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)		
Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)		
68611-44-9 Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid		
Oral LD50 >5.000 mg/kg (Ratte)		
75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
Oral   LD50   >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)		
Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)		
111497-86-0 2-Propensäure, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaktionsprodukte mit diethylamine		
Oral   LD50   >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)		
Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)		
· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		

- · Atz-/Reizwirkung auf die Haut
- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Schwere Augenschädigung/-reizung
- Verursacht schwere Augenreizung.
- · 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
- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 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 Ångaben über sonstige Gefahren
  - · Endokrinschädliche Eigenschaften

128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Liste II

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

juatisci	

#### 2530-85-0 3-Trimethoxysilylpropylmethacrylat

EC50/48h >100 mg/l (Daphnien) (EU C2.)

(Fortsetzung auf Seite 9)



Seite: 9/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

# Handelsname: Signum liquid

		(Forderstrument Coite O)	
	LC50/96h	>100 mg/l (Fisch) (EU C.1) (Fortsetzung von Seite 8)	
	2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat		
	•	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)	
		2,11 mg/l (Algen) (OECD 201)	
	NOEC / 48h	25 mg/l (Fisch)	
	ErC10/72h	4,35 mg/L (Algen) (OECD 201)	
		7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecan-1,16-	
		liylbismethacrylat	
		>1,2 mg/l (Daphnien) (OECD 202)	
	LC50/96h	10,1 mg/l (Fisch) (OECD 203)	
		>0,68 mg/l (Algen) (OECD 201)	
		0,21 mg/l (Algen) (OECD 201)	
$\vdash$	LC50/96h	Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid >10.000 mg/l (Fisch) (OECD 203)	
		>10.000 mg/l (Algen) (OECD 201)	
	EC50 / 24h	>10.000 mg/l (Daphnien) (OECD 201)	
		Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	
	EC50/48h	10.100 mg/l (Algen)	
	2000/4011	3,53 mg/l (Daphnien) (OECD 202)	
	LC50/96h	1,4 mg/l (Fisch) (OECD 203)	
		>2,01 mg/l (Algen) (OECD 201)	
	ErC10/72h	1,56 mg/L (Algen) (OECD 201)	
	· 12.2 Persiste	enz und Abbaubarkeit	
	2530-85-0 3-	Trimethoxysilylpropylmethacrylat	
	Biologische Abbaubarkeit 69 % /28d (nicht definiert) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)		
	2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat		
	•	Abbaubarkeit 84 % /28d (nicht definiert) (OECD 310)	
		7,7,9 (oder 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecan-1,16- liylbismethacrylat	
	Biologische Abbaubarkeit 22 % /28d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)		
	75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
	Biologische Abbaubarkeit 0-10 % /28d (nicht definiert) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)		
	12.3 Bioakkumulationspotenzial		
	75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
	Biokonzentrationsfaktor 47-55 (nicht definiert)		
_	49.4 Mahilität im Badan Kaina waitaran ralayantan Informationan yarfiighar		

- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
   12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
   PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Seite: 10/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Signum liquid

(Fortsetzung von Seite 9)

· 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:

Wassergefährdungsklasse 1 (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwasser gefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund. Wassergefährdungsklasse 3 (berechnet gemäß AwSV): stark wassergefährdend

#### 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, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Klasse entfällt

· 14.4 Verpackungsgruppe

· **ADR, IMDG, ĬAŤA** ' entfällt

· 14.5 Umweltgefahren:

· Marine pollutant: Nein

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Nicht anwendbar.

· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg

gemäß IMO-Instrumenten Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)



Seite: 11/12

#### Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG. Artikel 31

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Signum liquid

(Fortsetzung von Seite 10)

· Transport/weitere Angaben:

UN "Model Regulation":

entfällt

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

WGK 1 (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend. WGK 3 (berechnet gemäß AwSV): stark wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Relevante Sätze

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung. H319

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H361f

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H411

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH208 Enthält . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Datum der Vorgängerversion: 28.08.2023

(Fortsetzung auf Seite 12)



Seite: 12/12

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

Druckdatum: 10.01.2024 Versionsnummer 4 überarbeitet am: 10.01.2024

# Handelsname: Signum liquid

· Abkürzungen und Akronyme:

(Fortsetzung von Seite 11)

SADT: Self Accelerating Decomposition 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)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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 SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-atzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert