gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

### optiprint laviva (all colors)

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

#### Verwendung des Stoffs/Gemischs:

3 D Druckkunststoff für die additive Herstellung von Prothesenbasen Nur im 3 D Drucker und von geschultem Personal zu verwenden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

## $\textbf{Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter\ Anwender/H\"{a}ndler):}$

#### dentona AG

Otto-Hahn-Str. 27 44227 Dortmund

Germany

Telefon: 0231-5556-0
Telefax: 0231-5556-30
E-Mail: info@dentona.de
Webseite: www.dentona.com

E-Mail (fachkundige Person): sdb@dentona.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf der Charité, Berlin, 24h: 030 30686700

Martin Kuske, 0231 5556-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

## Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahren- kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.
Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Berechnungsmethode.
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.	Berechnungsmethode.
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Berechnungsmethode.

Seite 1/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

## Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



**GHS05** Ätzwirkung



**GHS07** Ausrufezeichen



GHS09 Umwelt

#### Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren		
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.	
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren		
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.	
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise Prävention		
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.	
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.	
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.	

Sicherheitshinweise Reaktion		
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.	
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.	

#### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

29,7 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (oral).

19,6 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (dermal).

68,5 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).

19,6 % Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \* 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 72869-86-4 EG-Nr.: 276-957-5 REACH-Nr.: 01-2120751202-68-XXXX	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Sens. 1B (H317)  Achtung	22 - < 40 Gew-%
CAS-Nr.: 14464-46-1 EG-Nr.: 238-455-4	Christobiltmehl Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].	11 - < 24 Gew-%
CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6	Triethylene glycol Dimethacrylate Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1 (H317)  Achtung	5 - ≤ 9,65 Gew-%

Seite 2/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 1245638-61-2 EG-Nr.: 629-850-6	2-Propenoic acid Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Gefahr	4 - < 7,2 Gew-%
CAS-Nr.: 75980-60-8 EG-Nr.: 278-355-8 Index-Nr.: 015-203-00-X REACH-Nr.: 01-2119972295-29-XXXX	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Repr. 2 (H361f)  Achtung	0 - ≤ 1,54 Gew-%
CAS-Nr.: 150-76-5 EG-Nr.: 205-769-8 Index-Nr.: 604-044-00-7 REACH-Nr.: 01-2119490003-49-XXXX	Mequinol Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)  Achtung	0 - < 0,05 Gew-%
CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 Index-Nr.: 601-021-00-3 REACH-Nr.: 01-2119957862-25-XXXX	Toluol Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)	0 - < 0,01 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Allgemeine Angaben:**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. I Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen. Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Bei Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen und nachspülen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen, Kontaktlinsen entfernen und sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Erbrechen vermeiden

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Allergische Reaktionen: Schwere Augenreizung/-reizung Allergische Reaktionen Schwere Augenschädigung/-reizung

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkung für den Arzt: Symptomatisch behandeln. Symptomatische Behandlung.

Seite 3/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöscher oder Kohlendioxid.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlenoxide.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung: Es sollen keine Maßnahmen ohne entsprechende Ausbildung gemacht werden oder die mit persönlichem Risiko verbunden sind.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer: Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen.

Geeigneten Atemschutz bei ungenügender Entlüftung.

Personen in Sicherheit bringen.

#### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### Für Reinigung:

Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen. Behälter mit gesammeltem verschütteten Material müssen korrekte Gefahrenkennzeichnung erhalten. Verschüttungen sind zu sammeln und zu entsorgen gemäß den Angaben in Kapitel 13.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

#### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Seite 4/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzausrüstung bei längerer Exposition und / oder hohen Konzentrationen der Dämpfe, Sprühnebel oder Nebel tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### Brandschutzmaßnahmen:

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Mechanische Absaugung ist erforderlich, wenn beim Umgang Staub freigesetzt wird. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augenund Kleidung vermeiden.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Bei Temperaturen zwischen 5°C und 30°C aufbewahren. Vor Frost und direktem Sonnenlicht schützen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### **Empfehlung**:

Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	<ol> <li>Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</li> <li>Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</li> <li>Momentanwert</li> <li>Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</li> <li>Bemerkung</li> </ol>
DFG (DE) ab 01.07.2022	Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen CAS-Nr.: 112945-52-5 EG-Nr.: 231-545-4	① 0,02 mg/m³ ② 1,6 mg/m³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen CAS-Nr.: 112945-52-5 EG-Nr.: 231-545-4	① 4 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, 2, Y
TRGS 900 (DE) ab 02.07.2021	<b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9	<ol> <li>50 ppm (190 mg/m³)</li> <li>100 ppm (380 mg/m³)</li> <li>(kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y</li> </ol>

Seite 5/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	<ol> <li>Parameter</li> <li>Untersuchungsmaterial</li> <li>Zeitpunkt der Probenahme</li> <li>Bemerkung</li> </ol>
TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012	<b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9	1,5 mg/L	<ol> <li>o-Kresol</li> <li>Urin</li> <li>bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende</li> </ol>
TRGS 903 (DE) ab 13.01.2021	<b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9	0,6 mg/L	<ul><li>① Toluol</li><li>② Blut</li><li>③ unmittelbar nach Exposition</li></ul>
TRGS 903 (DE) ab 28.03.2019	<b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9	75 μg/L	<ol> <li>Toluol</li> <li>Urin</li> <li>Expositionsende bzw. Schichtende</li> </ol>

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es ist für ausreichende Raumbelüftung und lokale Absaugung zu sorgen. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung





#### Augen-/Gesichtsschutz:

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Gestellbrille mit Seitenschutz. DIN EN 166 Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### **Hautschutz:**

Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung eines möglichen Hautkontaktes.

Schutzhandschuhe tragen. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegeben Daten ist es erforderlich, währen ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald Zerstörungen festgestellt werden. Bei Expositionen bis zu 8 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgendem Material zu tragen: Nitrilkautschuk. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchszeit: min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Tragen Sie ein Atemschutzgerät mit vollem Gesichtsschutz und der folgenden Filterpatrone: Filter gegen organische Dämpfe. Hocheffektive Partikelfilter.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen. Vor Ablegen der Kleidung kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

Seite 6/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 21.03.2023 **Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen** 

Aggregatzustand: Flüssig Farbe: verschiedene

**Geruch:** Ester

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	① Methode
		② Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt	
Schmelzpunkt	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt	
Flammpunkt	≥ 160 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt	
Zündtemperatur	nicht bestimmt	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt	
Dampfdruck	nicht bestimmt	
Dampfdichte	nicht bestimmt	
Dichte	nicht bestimmt	
Relative Dichte	nicht bestimmt	
Schüttdichte	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt	
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt	
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei normalen Raumtemperaturen

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann polymerisieren

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Reaktion mit Licht, Risiko der Polymerisation. Vor Hitze, Flammen und anderen

Zündquellen schützen. Nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinwirkung aussetzen. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln ist zu vermeiden

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Vor radikalbildenden Initiatoren, Peroxiden, stark alkalischen Stoffen, sowie reaktiven Metallen fernhalten, um exotherme Polymerisations- reaktionen zu vermeiden.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

Seite 7/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

CAS-Nr.: 72869-86-4 EG-Nr.: 276-957-5

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Ratte)

**Aliphatic urethane Acrylate** 

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Maus)

Triethylene glycol Dimethacrylate CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

**LD<sub>50</sub> oral:** 540 mg/kg

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Maus)

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf): ≥0,139 mg/L 4 h (Ratte)

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,12 mg/L 4 h (Ratte)

**2-Propenoic acid** CAS-Nr.: 1245638-61-2 EG-Nr.: 629-850-6

LD<sub>50</sub> oral: 540 mg/kg

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf): ≥0,139 mg/L 4 h (Ratte)

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,12 mg/L 4 h (Ratte)

Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen CAS-Nr.: 112945-52-5 EG-Nr.: 231-545-4

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

LD<sub>50</sub> dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen)

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf): ≥0,139 mg/L 4 h (Ratte)

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,12 mg/L 4 h (Ratte)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid CAS-Nr.: 75980-60-8 EG-Nr.: 278-355-8

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte)

 $LD_{50}$  dermal: >2.000 mg/kg (Ratte)

LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >2.000 mg/L (Ratte)

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder 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.

Seite 8/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

#### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### \* 12.1. Toxizität

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

CAS-Nr.: 72869-86-4 EG-Nr.: 276-957-5

**LC<sub>50</sub>:** 16,4 mg/L 4 d (Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** 51,9 mg/L 3 d (Fisch, Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** 51,9 mg/L 3 d (Fisch)

#### **Aliphatic urethane Acrylate**

LC<sub>50</sub>: 16,4 mg/L 4 d (Fisch, Brachydanio rerio)

EC<sub>50</sub>: 51,9 mg/L 21 d (Fisch, Daphnia magna)

#### Triethylene glycol Dimethacrylate CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

LC<sub>50</sub>: 16,4 mg/L 4 d (Fisch, Brachydanio rerio)

EC<sub>50</sub>: 51,9 mg/L 21 d (Fisch, Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>: >100 mg/L 3 d (Fisch, Pseudokirchneriella subcapitata)

**LC<sub>50</sub>:** 3,2 mg/L

**EC<sub>50</sub>:** 3,2 mg/L

**NOEC:** 0,31 mg/L

#### **2-Propenoic acid** CAS-Nr.: 1245638-61-2 EG-Nr.: 629-850-6

**LC<sub>50</sub>:** 3,2 mg/L

**EC<sub>50</sub>:** 13 mg/L

**EC<sub>50</sub>:** 100 mg/L

**NOEC:** 0,31 mg/L

**EC<sub>50</sub>:** 3,2 mg/L

LC<sub>50</sub>: ≥0,07 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna, Danio rerio (Zebrabärbling)) OECD 211

**NOEC:** ≥0,07 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 211

ErC<sub>50</sub>: 10 - 100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) OECD 201

#### Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen CAS-Nr.: 112945-52-5 EG-Nr.: 231-545-4

LC<sub>50</sub>: >10.000 mg/L 4 d (Krebstiere, Brachydanio rerio)

EC<sub>50</sub>: >1.000 mg/L 1 d (Fisch, Daphnia magna)

LC<sub>50</sub>: >10.000 mg/L 4 d (Danio rerio (Zebrabärbling))

EC<sub>50</sub>: >10.000 mg/L 1 d (Daphnia magna (Wasserfloh))

**LC<sub>50</sub>:** ≥0,07 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna, Danio rerio (Zebrabärbling)) OECD 211

EC<sub>50</sub>: >0,412 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

**NOEC:** ≥0,07 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 211

ErC<sub>50</sub>: 10 - 100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) OECD 201

ErC<sub>50</sub>: 12,2 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)

Seite 9/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid CAS-Nr.: 75980-60-8 EG-Nr.: 278-355-8

LC<sub>50</sub>: =6,53 mg/L 2 d (Fisch, Oryzias latipes)

EC50: >2,01 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata, Oryzias latipes (Mikroorganismen))

EC<sub>50</sub>: >1.000 mg/L (Activated sludge)

EC<sub>50</sub>: =3,53 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Daphnia magna)

LC<sub>50</sub>: 10 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio) LC<sub>50</sub>: 6,53 mg/L 2 d (Oryzias latipes)

#### Aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

CAS-Nr.: 72869-86-4 EG-Nr.: 276-957-5

Biologischer Abbau: Schwer biologisch abbaubar.

**Aliphatic urethane Acrylate** 

Biologischer Abbau: Ja, langsam

Triethylene glycol Dimethacrylate CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

Biologischer Abbau: Ja, langsam

2-Propenoic acid CAS-Nr.: 1245638-61-2 EG-Nr.: 629-850-6

Biologischer Abbau: Ja, langsam

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

CAS-Nr.: 72869-86-4 EG-Nr.: 276-957-5

**Log Kow:** 3,39

Triethylene glycol Dimethacrylate CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

**Log K<sub>OW</sub>:** 1,69

**2-Propenoic acid** CAS-Nr.: 1245638-61-2 EG-Nr.: 629-850-6

Log Kow: 1,69

Mequinol CAS-Nr.: 150-76-5 EG-Nr.: 205-769-8

Log Kow: 1,34

Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

Log Kow: 2,73

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

CAS-Nr.: 72869-86-4 EG-Nr.: 276-957-5

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: -

Christobiltmehl CAS-Nr.: 14464-46-1 EG-Nr.: 238-455-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

**Aliphatic urethane Acrylate** 

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: -

**Triethylene glycol Dimethacrylate** CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: -

**2-Propenoic acid** CAS-Nr.: 1245638-61-2 EG-Nr.: 629-850-6

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: -

Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen CAS-Nr.: 112945-52-5 EG-Nr.: 231-545-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: -

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid CAS-Nr.: 75980-60-8 EG-Nr.: 278-355-8

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Seite 10/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

Mequinol CAS-Nr.: 150-76-5 EG-Nr.: 205-769-8

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Abfallbehandlungslösungen

### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen, zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Andere Entsorgungsempfehlungen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID)	(ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)		
14.1. UN-Nummer o	14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082		
14.2. Ordnungsgema	äße UN-Versandbeze	ichnung			
UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.		
14.3. Transportgefal	hrenklassen		·		
9	9	9	9		
14.4. Verpackungsg	ruppe				
III	III	III	III		
14.5. Umweltgefahr	en				
<b>1</b>	<u>*</u>	*	***		
,		MEERESSCHADSTOFF			
14.6. Besondere Vor	sichtsmaßnahmen f	ür den Verwender	·		
<b>Sondervorschriften:</b> 274   335   375   601	<b>Sondervorschriften:</b> 274   335   375   601	Sondervorschriften: 274   335   969	<b>Sondervorschriften:</b> A97   A158   A197   A215		
Begrenzte Menge (LQ): 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	Begrenzte Menge (LQ): Y964		
Freigestellte Mengen (EQ): E1	Freigestellte Mengen (EQ): E1	Freigestellte Mengen (EQ): E1	Freigestellte Mengen (EQ): E1		
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 90	Klassifizierungscode: M6	EmS-Nr.: F-A, S-F			
Klassifizierungscode: M6					

Seite 11/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

Druckdatum: 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Tunnelbeschränkungs-			
code:			
(-)			

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

#### Zulassungen:

**EU-Vorschriften** 

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Es liegen keine Informationen vor

#### Störfallverordnung (12. BlmschV)

#### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Unterliegt nicht der StörfallVO.

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Unterliegt nicht der TA-Luft.

#### Wassergefährdungsklasse

#### WGK:

3 - stark wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### 16.1. Änderungshinweise

3.2.	Gemische			
11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008			
12.1.	. Toxizität			
12.3.	Bioakkumulationspotenzial			
12.5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung			
16.1.	Änderungshinweise			
16.5.	. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)			

#### 1

16.2. Abkürzungen und Akronyme					
ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika				
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen				
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der				
ADN	Straße				
CAS	Chemical Abstracts Service				
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung				
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm				
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration				

effektive Konzentration 50%  $EC_{50}$ 

ΕN Europäische Norm ES Exposure scenario

**ICAO** International Civil Aviation Organization

> Seite 12/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 21.03.2023

**Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

IMDG Gefahrgut im internationalen Seetransport

IMO International Maritime Organization

KG Körpergewicht

LC<sub>50</sub> Letale (Tödliche) Konzentration 50%

LD<sub>50</sub> Letale (Tödliche) Dosis 50%

MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)

NFPA Nationale Brandschutzbehörde

NIOSH Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz

NOEC Konzentration ohne beobachtete Wirkung

OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OEL Arbeitsplatzgrenzwert

OSHA Arbeits- und Gesudheitsschutzbehörde PBT persistent und bioakkumlierbar und giftig PNEC Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

REACH Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien RID Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN United Nations

ZNS zentrales Nervensystem

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008

über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung

der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

## 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahren- kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.
Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Berechnungsmethode.
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.	Berechnungsmethode.
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Berechnungsmethode.

#### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise				
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.			
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.			
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.				
H315	Verursacht Hautreizungen.			
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.			
H318	Verursacht schwere Augenschäden.			
H319	Verursacht schwere Augenreizung.			
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.			
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.			
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.			
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.			
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.			
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.				

Seite 13/14 de / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 21.03.2023 **Druckdatum:** 04.01.2024

Version: 5



## optiprint laviva (all colors)

### 16.6. Schulungshinweise

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

#### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht. Ende de Sicherheitsdatenblatt

Ende de Sicherheitsdatenblatt

*	Daten	gegenüber	der	Vorversion	geändert.
---	-------	-----------	-----	------------	-----------

.1.				., .	
ж	I)atan	aeaenüber	dar	Varvarsian	naandart
	Daten	acachabei	uCI		acanaci ti

Seite 14/14 de / DE