

---

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname dentona gel LC

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

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Lichthärtendes Modelliermaterial für die Zahntechnik

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

**Name des Herstellers/Lieferanten:** dentona AG

**Straße/Postfach:** Otto-Hahn-str. 27

**Nationales Kennzeichen/Postleitzahl/Ort:** D-44227 Dortmund

**Telefon:** +49 231 5556 0

**Telefax:** +49 231 5556 30

**E-Mail:** sdb@dentona.de

**1.4. Notrufnummer:** Werktags von 07:00 – 20:00 Uhr: +49 231 5556-0 oder alternativ +49 178 4089513 oder örtl. Klinik mit diesem SDB!

---

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist ein Gemisch

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Gefahrenbezeichnung: Xi - Reizend

**R-Sätze:** Reizt die Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Schädigung für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

**Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1B

Gewässergefährdend: Aqu. Chron. 3

Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Diurethane dimethacrylate, Isomergemisch (60-90%)

Tetraethylglycoldimethacrylat (10-40%)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzol)phosphinoxid (< 1%)

Kennzeichnung (GHS)

GHS07



Gefahrenpiktogramm(e) :

**Signalwort:**

Achtung

| H-Code | Gefahrenhinweise                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Verursacht Hautreizungen                                                     |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                 |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen (Verursacht Hodenatrophie) |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                   |

| P-Code         | Sicherheitshinweise                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen                                                                                            |
| P302+P350      | Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser/Seife waschen                                                                              |
| P305+P351+P338 | Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                         |
| P501           | Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                    |

| Gefährliche Inhaltsstoffe (Etikett)                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Tetraethylglycoldimethacrylat<br>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzol)phosphinoxid |

### 2.3. Sonstige Gefahren

In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetall Ionen ist eine Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### 3.2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gemisch aus Acrylharzen und Initiatoren.

#### 3.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe ...

**Stoffbezeichnung:** Diurethane dimethacrylate, --- INHA [1]**CAS-Nr.:** 72869-86-4**EG-Nr.:** 276-957-5**REACH-Registrierungsnummer:****Konzentration:** > 60%**... gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Skin Sens. 1; H317

**... gemäß Richtlinie 1999/45/EC:**

Xi, R43

**Stoffbezeichnung:** Tetraethylglycoldimethacrylat --- INHA [1]**CAS-Nr.:** 2082-81-7**EG-Nr.:** 218-218-1**REACH-Registrierungsnummer:****Konzentration:** > 10 – 40 %**... gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Skin Sens. 1B; H317

**... gemäß Richtlinie 1999/45/EC:**

R43

---

**Weitere Inhaltsstoffe:**

**Stoffbezeichnung:** Diphenyl(2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphinoxid --- INHA [1]

**CAS-Nr.:** 75980-60-8

**EG-Nr.:** 278-355-8

**Index Nr.:** 015-203-00-X

**ZVG Nr.:** 162656

**REACH-Registrierungsnummer:**

**Konzentration:** < 1 %

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

Reproduktionstoxizität, Kategorie 2; H361f

**Erläuterung:**

Typ INHA: Inhaltsstoff; Typ VERU: Verunreinigung

[1] = Gesundheits- oder umweltgefährdender Stoff; [2] = Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt; [3] = PBT-Stoff; [4] = vPvB-Stoff; [5] = SVHC-Kandidat (substance of very high concern).

**Stoff(e) mit gemeinschaftlichem Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz:**

**PBT-Stoff(e):**

**vPvB-Stoff(e):**

Der genaue Wortlaut der R-, H,- und P-Sätze werde in Kapitel 16 erläutert

---

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

**Allgemeines:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen:** Für Frischluft und ruhige Lagerung sorgen. Bei Atemstillstand Atemspende. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung in stabiler Seitenlage. Arzt hinzufügen und Stoff genau benennen.

**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser oder Wasser und Seife waschen; beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen, aber nur wenn die Person bei Bewusstsein ist. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort 10-15 Minuten mit viel Wasser spülen und den Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung

---

---

## **ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignet:**

Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

**Ungeeignet:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Gefährliche Zersetzungsprodukte

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **5.4. Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

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**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8). Einatmen von Nebeln und Dämpfen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Erde) eindämmen. Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Entsorgung in vorschriftsmäßig gekennzeichneten Behältern.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Nicht mit Wasser wegspülen. Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Große Mengen eindeichen, in geeigneten Behälter abpumpen. Dämpfe absaugen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Zündquellen beseitigen

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten. Dies gilt im Besonderen für Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (Abschnitt 8) und zur Entsorgung (Abschnitt 13)

---

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und entlüftung sorgen. Absaugung am Objekt erforderlich.

---

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Gefährdet Behälter mit Wasser kühlen. Dämpfe können in geschlossenen Räumen mit Luft Gemische bilden, die in Gegenwart von Zündquellen zur Explosion führen, auch in leeren, ungereinigten Behältern. Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten.

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter.**

Vor Lichteinwirkung schützen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lieferbedingungen:**

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

**7.3. Spezifische Endverwendungen:**

Es liegen keine Angaben vor.

---

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION /  
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

**Allgemeine Schutz – und Hygienemaßnahme:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:**

Bei langer oder starker Einwirkung: Gasmaske Filter ABEK

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe aus Gummi oder PVC. Handschuhe regelmäßig erneuern

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille

**Körperschutz:**

Schutzkleidung

**8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Nicht in Gewässern und in den Boden gelangen lassen. Größere Mengen nicht in Kläranlagen einbringen.

**8.3. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Angaben in Abschnitt 7 beachten. Explosionsschutz-Vorschriften beachten.

---

---

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Aussehen:</b> | Gel            |
| <b>Farbe:</b>    | rottransparent |
| <b>Geruch:</b>   | schwach        |

**Sicherheitsrelevante Daten**

| Parameter                        | Wert                            | Methode | Bemerkung |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| Schmelzpunk / Schmelzbereich     | nicht bestimmt                  |         |           |
| Siedepunk / Siedebereich         | nicht bestimmt                  |         |           |
| Flammpunkt                       | > 150° C                        |         |           |
| Zündtemperatur                   | nicht anwendbar                 |         |           |
| Untere Explosionsgrenze          | nicht bestimmt                  |         |           |
| Obere Explosionsgrenze           | nicht bestimmt                  |         |           |
| Dampfdruck bei 20° C             | nicht bestimmt                  |         |           |
| Dampfdruck bei 50° C             | nicht bestimmt                  |         |           |
| Dichte                           | 1,1 g/cm <sup>3</sup> bei 23° C |         |           |
| Wasserlöslichkeit/ -mischbarkeit | Praktisch unlöslich             |         |           |
| pH-Wert                          | nicht bestimmt                  |         |           |
| Viskosität (dynamisch)           | 200 * 1000 mPa.s                |         |           |
| Viskosität (kinematisch)         |                                 |         |           |
|                                  |                                 |         |           |

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Angaben vor.

---

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.  
Relevante Angaben sind gegebenenfalls in anderen Teilen dieses Abschnitts enthalten.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.  
Relevante Angaben sind gegebenenfalls in anderen Teilen dieses Abschnitts enthalten.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.  
Relevante Angaben sind gegebenenfalls in anderen Teilen dieses Abschnitts enthalten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen. Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur zwischen 4 – 25° C aufbewahren. Kann unter starker Wärmeentwicklung polymerisieren.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Schwermetall, Säuren, Alkalien (Laugen).

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Allgemeines

Daten, die mit dem Gesamtprodukt ermittelt wurden, haben Vorrang gegenüber Daten einzelner Inhaltsstoffe.

#### 11.1.2 Akute Toxizität:

CAS.Nr.: 72869-86-4 Diurethane dimethacrylate

| Bezeichnung<br>Expositionswege   | Methode            | Dosis       | Spezies   | Quelle   |
|----------------------------------|--------------------|-------------|-----------|----------|
| Akute Toxizität                  | oral / LD50        | > 5000mg/kg | Ratte     | OECD 401 |
| Ätz- / Reizwirkung auf die Haut  | Keine Hautreizung  |             | Kaninchen | OECD 404 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Keine Augenreizung |             | Kaninchen | OECD 405 |
| Keimzellen-Mutagenität           | In-vitro Test      | negativ     |           |          |

CAS. Nr.: 2082-81-7 Tetraethylglycoldimethacrylat

| Bezeichnung<br>Expositionswege   | Methode            | Dosis | Spezies   | Quelle   |
|----------------------------------|--------------------|-------|-----------|----------|
| Akute Toxizität                  | Keine Bekannt      |       |           |          |
| Ätz- / Reizwirkung auf die Haut  | Keine Hautreizung  |       | Kaninchen | OECD 404 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Keine Augenreizung |       | Kaninchen | OECD 405 |
| Keimzellen-Mutagenität           | Keine Bekannt      |       |           |          |

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

| Bezeichnung<br>Expositionswege   | Methode                                                                                                                                                                    | Dosis       | Spezies   | Quelle      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Akute Toxizität                  | oral / LD50                                                                                                                                                                | > 5000mg/kg | Ratte     | OECD 401    |
| Ätz- / Reizwirkung auf die Haut  | Keine Hautreizung                                                                                                                                                          |             | Kaninchen | Draize Test |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Keine Augenreizung                                                                                                                                                         |             | Kaninchen | Draize test |
| Keimzellen-Mutagenität           | Keine Daten Verfügbar                                                                                                                                                      |             |           |             |
| Reproduktionstoxizität           | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Voraussichtliches Reproduktionsgift für den Menschen. Allerdings nicht in der bei diesem Produkt enthaltende Dosierung! |             |           |             |

#### 11.1.3 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### 11.1.4 Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### 11.1.5 Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### 11.1.6 Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### 11.1.7 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Dieses Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

überarbeitet am: 01.11.2015  
gültig ab: 01.11.2015

Seite 8 von 11  
Version: 11/2015  
ersetzt die Version von vor 2015

## **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1. Toxizität**

**CAS.Nr.: 72869-86-4 Diurethane dimethacrylate**

| Aquatische Toxizität                     | Methode | Dosis             | Spezies                 | Quelle   |
|------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------|----------|
| Daphne und andere wirbellose Wassertiere | EC50    | >1,2 mg/l – 48 h  | Daphne magna            | OECD 202 |
| Algen                                    | EC50    | > 0,6 mg/l – 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 |

**CAS. Nr.: 2082-81-7 Tetraethylglycoldimethacrylat**

| Aquatische Toxizität                     | Methode                                  | Dosis | Spezies | Quelle |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------|---------|--------|
| Daphne und andere wirbellose Wassertiere | Keine relevanten Informationen verfügbar |       |         |        |
| Algen                                    |                                          |       |         |        |

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

| Aquatische Toxizität | Methode | Dosis           | Spezies         | Quelle   |
|----------------------|---------|-----------------|-----------------|----------|
| Fischen              | LC50    | >10 mg/l – 48 h | Oryzias latipes | OECD 202 |

### **12.2 Peristenz und Abbaubarkeit**

| CAS Nr.    | Bezeichnung                                  | Test - Expositionszeitzeit                                                                         | Bewertung                  |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 72869-86-4 | Diurethane dimethacrylate                    | aerob – 28d                                                                                        | 22% -nicht leicht abbaubar |
| 2082-81-7  | Tetraethylglycoldimethacrylat                | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar                                                  |                            |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.(OECD 301) |                            |

### **12.3 Bioakkumulationspotential**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

keine bekannt

---

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung:

Kleinere Mengen können mit Licht zur Aushärtung gebracht und zum Hausmüll gegeben werden.

Größere Mengen sind gemäß Ländervorschriften als Sondermüll zu entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**13.1.1 Produkt**

Abfallschlüssel 070208

Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände. Als gefährlicher Abfall eingestuft

**13.1.2 ungereinigte Verpackungen**

Abfallschlüssel 070208

Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände. Als gefährlicher Abfall eingestuft

**13.1.3 Empfohlene Reinigungsmittel**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

---

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1. UN-Nummer; 14.2 Ornungsgemäße UN-Versandbezeichnung; 14.3 Transportgefahrenklasse; 14.4 Verpackungsgruppe**

| Straße ADR             |                |
|------------------------|----------------|
| Bewertung              | Kein Gefahrgut |
| 14.1 UN-Nr.            |                |
| 14.2 Bewertung         |                |
| 14.3 Klasse            |                |
| 14.4 Verpackungsgruppe |                |

| Bahn RID               |                |
|------------------------|----------------|
| Bewertung              | Kein Gefahrgut |
| 14.1 UN-Nr.            |                |
| 14.2 Bewertung         |                |
| 14.3 Klasse            |                |
| 14.4 Verpackungsgruppe |                |

| Seeschifftransport IMDG-Code |                |
|------------------------------|----------------|
| Bewertung                    | Kein Gefahrgut |
| 14.1 UN-Nr.                  |                |
| 14.2 Bewertung               |                |
| 14.3 Klasse                  |                |
| 14.4 Verpackungsgruppe       |                |

| Luftransport ICAO-TI/IATA-DGR |                |
|-------------------------------|----------------|
| Bewertung                     | Kein Gefahrgut |
| 14.1 UN-Nr.                   |                |
| 14.2 Bewertung                |                |
| 14.3 Klasse                   |                |
| 14.4 Verpackungsgruppe        |                |

---

**14.5. Umweltgefahren**

Kennzeichen Umweltgefahr: ☐ ja ☒ nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Es sind keine Massengutbeförderungen in Tankschiffen beabsichtigt

**Weitere Hinweise:**

**Klassifizierungscode:**

keine Angaben

**Tunnelbeschränkungscode (Straße):**

Keine Angaben

---

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Angaben zur Kennzeichnung befinden sich in Kapitel 2 dieses Dokuments.

**Wassergefährdungsklasse:**

1 – schwach wassergefährdend (VwVwS (Deutschland) Anhang 4, Nr. 3 vom 27.07.2005)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) durchgeführt.

**15.3 Angaben zum internationalen Registrierstatus**

Sofern relevante Angaben zu einzelnen Stoffinventaren vorliegen, sind diese nachfolgend aufgeführt.

Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)

**REACH** (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006):

Allgemeiner Hinweis: Registrierungspflichten, die sich durch die Herstellung im EWR oder den Import in den EWR durch den in Abschnitt 1 genannten Lieferanten ergeben, werden von diesem ausgefüllt. Registrierungspflichten, die sich beim Import in den EWR durch den Kunden oder andere nachgestellte Anwender ergeben, sind von diesen wahrzunehmen.

---

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**16.1 Produkt**

Die Angaben in diesem Dokument stützen sich auf den Stand unserer Kenntnis zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

---

Die Zurverfügungstellung dieses Dokumentes entbindet den Abnehmer des Produktes nicht von dessen Verantwortung, hinsichtlich des Produktes geltende Gesetze und Bestimmungen zu beachten. Dies gilt insbesondere für den weiteren Vertrieb des Produkts oder daraus hergestellter Gemische oder Artikel in anderen Rechtsgebieten, sowie der Schutzrechte Dritter. Wird das Beschriebene Produkt bearbeitet oder mit anderen Produkten gemischt, können die Angaben aus diesem Dokument nicht auf das so hergestellte Produkt übertragen werden, es sein denn dies wird ausdrücklich erwähnt. Bei Neuverpackung des Produkts obliegt es dem Abnehmer, die erforderlichen sicherheitsrelevanten Informationen beizufügen.

Für sämtliche Lieferungen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der dentona AG, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund!

**16.2 Zusätzliche Hinweise:**

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangegangenen Version hin. Diese Version ersetzt alle vorherigen.

Erklärungen der Angaben zur GHS-Verordnung:

| H-Code | Gefahrenhinweise                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Verursacht Hautreizungen                                                     |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                 |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen (Verursacht Hodenatrophie) |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                   |

| P-Code         | Sicherheitshinweise                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen                                                                                            |
| P302+P350      | Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser Seife waschen                                                                              |
| P305+P351+P338 | Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder –ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                         |
| P501           | Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                    |

- Ende des Sicherheitsdatenblatts -