

# deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880.

## SICHERHEITSDATENBLATT

[info@deffner-johann.de](mailto:info@deffner-johann.de) | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:**

DEGALAN® P 28 N

**REACH Registrierungs-Nr**

Polymer

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

**Identifizierte Verwendungen:** Bindemittel für Druckfarben

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine bekannt.

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

Name der Firma                      Deffner & Johann GmbH  
Mühläckerstraße 13  
D-97520 Röhlein

Tel.            +49 9723 9350-0  
Fax            +49 9723 9350-25  
E-Mail: info@deffner-johann.de

**1.4 Notrufnummer:**            Tel. +49 9723 9350-0 (Mo. - Fr.: 8:00 - 15:00 Uhr)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

nicht klassifiziert

**2.2 Kennzeichnungselemente**            Nicht anwendbar

#### **Zusätzliche Angaben auf dem Etikett**

EUH208: Enthält (Isobutylmethacrylat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**                      Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

**Allgemeine Information:** Keine gefährlichen Inhaltsstoffe.

Acrylpolymeres

**REACH Registrierungs-Nr:** Polymer

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeines:** Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Ärztliche Hilfe ist erforderlich bei Symptomen, die offensichtlich auf Einwirkung des Produktes auf Haut, Augen oder Einatmen seiner Dämpfe zurückzuführen sind.

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Nach Einatmen von Produktstaub: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Bei mechanischer Reizung der Augen gründlich mit viel Wasser spülen und bei länger anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Wird nicht als möglicher Expositionsweg angesehen. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

**Behandlung:** Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren:** Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Schaum Trockenlöschmittel. Kohlendioxid Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Zersetzungsprodukte.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur  
Brandbekämpfung:**

Es liegen keine Daten vor.

**Besondere  
Schutzausrüstungen für die  
Brandbekämpfung:**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen,  
Schutzausrüstungen und in  
Notfällen anzuwendende  
Verfahren:**

Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.1.1 Nicht für Notfälle  
geschultes Personal:**

Es liegen keine Daten vor.

**6.1.2 Notfallhelfer:**

Es liegen keine Daten vor.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für  
Rückhaltung und  
Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen. Raum durchlüften.

**6.4 Verweis auf andere  
Abschnitte:**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Schutzmaßnahmen zur  
sicheren Handhabung:**

Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Notfalldusche und Augendusche sollen zur Verfügung stehen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Bei Brand gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Stäube und Dämpfe: nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen. Staubablagerung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Gefahr der Staubexplosion. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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

Staubansammlungen vermeiden. Im Originalbehälter dicht geschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Behälter geschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch.

**Lagerklasse:**

10-13: Brennbare / nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe soweit sie nicht anderen Lagerklassen zuzuordnen sind.

**7.3 Spezifische  
Endanwendungen:**

Es liegen keine Daten vor.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter  
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Staub, Partikel - Einatembare Staub	MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
Staub, Partikel - Alveolengängiger Staub	MAK	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
Staub, Partikel - einatembare Anteil.	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (06 2016)
Staub, Partikel - alveolengängiger Anteil.	AGW	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (06 2016)

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Überwachungs- und Beobachtungsverfahren siehe z.B. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen", Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** dicht schließende Schutzbrille

**Handschutz:** Material: Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken nach EN 388  
 Zusätzliche Angaben: Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt., Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen., Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden., Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

**Haut- und Körperschutz:** Es liegen keine Daten vor.

**Atemschutz:** Atemschutz bei Staubbildung kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

**Hygienemaßnahmen:** Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** fest  
**Form:** Granulat  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** schwacher Eigengeruch  
**Geruchsschwelle:** Es liegen keine Daten vor.

<b>pH-Wert:</b>	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt:</b>	ca. 65 °C (Erweichungstemperatur)
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	> 250 °C (ASTM D 1929-68)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relative Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich
<b>Löslichkeit (andere):</b>	in z.B. Estern, Ketonen und chlorierten Kohlenwasserstoffen: gut löslich
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Diese Substanz wird unter den vorschriftsmäßigen Bedingungen der Lagerung, Versand und/oder Gebrauch als stabil angesehen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Depolymerisation beginnt bei 250 °C
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Schüttdichte:</b>	
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Minimale Zündtemperatur:</b>	> 400 °C (ASTM D 1929-68)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Diese Substanz wird unter den vorschriftsmäßigen Bedingungen der Lagerung, Versand und/oder Gebrauch als stabil angesehen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Depolymerisation beginnt bei 250 °C
<b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>	Stauberzeugende Tätigkeiten. Hohe Temperatur Zersetzt sich beim Erhitzen Depolymerisation beginnt bei 250 °C
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Keine bekannte Unverträglichkeit mit anderen Materialien.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischer Zersetzung entstehen brennbare, die Augen und Atmungsorgane reizende Dämpfe, vorwiegend bestehend aus: Isobutylmethacrylat

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Information:** Die Polymere weisen ein sehr hohes Molekulargewicht auf und sind nicht wasserlöslich und können daher biologische Membranen nicht durchdringen und systemisch keine Wirksamkeit entfalten. Deshalb ist davon aus zu gehen, dass sie weder für den Mensch noch die Umwelt eine Gefahr darstellen.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.

**Hautkontakt:** Es liegen keine Daten vor.

**Augenkontakt:** Es liegen keine Daten vor.

**Verschlucken:** Es liegen keine Daten vor.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Verschlucken

**Produkt:** Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften in Analogie zu ähnlichen Produkten beziehungsweise auf Basis von Struktur-Wirkungs-Beziehungen., Diese Angaben sind aus der Bewertung oder dem Testergebnis eines vergleichbaren Produkts abgeleitet (Analogiebildung).

#### Hautkontakt

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

#### Einatmen

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

#### Ätz/Reizwirkung auf die

#### Haut:

**Produkt:** nicht klassifiziert Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften in Analogie zu ähnlichen Produkten beziehungsweise auf Basis von Struktur-Wirkungs-Beziehungen. Diese Angaben sind aus der Bewertung oder dem Testergebnis eines vergleichbaren Produkts abgeleitet (Analogiebildung).

#### Schwere Augenschädigung/-Reizung:

**Produkt:** Nicht klassifiziert  
Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften in Analogie zu ähnlichen Produkten beziehungsweise auf Basis von Struktur-Wirkungs-Beziehungen. Diese Angaben sind aus der Bewertung oder dem Testergebnis eines vergleichbaren Produkts abgeleitet (Analogiebildung).

**Atemwegs- oder  
Hautsensibilisierung:  
Produkt:**

Kein Sensibilisator für die Haut.

Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften in Analogie zu ähnlichen Produkten beziehungsweise auf Basis von Struktur-Wirkungs-Beziehungen. Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

**Keimzellmutagenität**

**In vitro  
Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**In vivo  
Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität  
Produkt:**

Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil (>0,1%).

**Reproduktionstoxizität  
Produkt:**

Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil (>0,1%).

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:**

Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften in Analogie zu ähnlichen Produkten beziehungsweise auf Basis von Struktur-Wirkungs-Beziehungen. Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:**

Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften in Analogie zu ähnlichen Produkten beziehungsweise auf Basis von Struktur-Wirkungs-Beziehungen. Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).



## **Andere Schädliche Wirkungen:**

Das Produkt wurde toxikologisch nicht geprüft. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach den uns vorliegenden Untersuchungen an vergleichbaren Produkten und Erfahrungen aus der Praxis keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Die im Produkt enthaltenen Feinanteile können zu mechanischen Reizungen von Haut, Augen und Schleimhäuten führen. Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt sowie Einatmen von Produktstäuben/-aerosolen sind sorgfältig zu vermeiden. Die Polymere weisen ein sehr hohes Molekulargewicht auf und sind nicht wasserlöslich und können daher biologische Membranen nicht durchdringen und systemisch keine Wirksamkeit entfalten. Deshalb ist davon aus zu gehen, dass sie weder für den Mensch noch die Umwelt eine Gefahr darstellen. In seiner vermarkteten Form stellt das Produkt keine Gesundheitsgefährdung dar, solange die gefährliche(n) Komponente(n) im Polymer eingeschlossen ist (sind). Im Produkt als solchem sind diese Stoffe nicht bioverfügbar. Beim Auflösen des Produktes können sie freigesetzt werden.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Akute Toxizität**

##### **Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### **Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### **Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### **Toxizität bei Mikroorganismen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

#### **Chronische Toxizität**

##### **Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### **Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### **Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Biologischer Abbau**

**Produkt:** Keine spezifischen Testdaten vorhanden Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften (Struktur-Wirkungs-Beziehungen) (Analogie)

**BSB/CSB-Verhältnis  
Produkt**

Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Produkt:**

Keine spezifischen Testdaten vorhanden Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften (Struktur-Wirkungs-Beziehungen) (Analogie)

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine spezifischen Testdaten vorhanden Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften (Struktur-Wirkungs-Beziehungen) (Analogie)

**12.5 Ergebnisse der PBT- und  
vPvB-Beurteilung:**

Gemäß den Kriterien der REACH-Verordnung kein PBT-, vPvB-Stoff.

**12.6 Andere Schädliche  
Wirkungen:**

Das Produkt wurde ökotoxikologisch nicht geprüft. Die Polymere weisen ein sehr hohes Molekulargewicht auf und sind nicht wasserlöslich und können daher biologische Membranen nicht durchdringen und systemisch keine Wirksamkeit entfalten. Deshalb ist davon aus zu gehen, dass sie weder für den Mensch noch die Umwelt eine Gefahr darstellen. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. In seiner vermarkteten Form stellt das Produkt keine Umweltgefährdung dar, solange die kennzeichnungspflichtige(n) Komponente(n) im Polymer eingeschlossen ist (sind). Wegen der Konsistenz des Produkts und seiner geringen Löslichkeit in Wasser ist eine Bioverfügbarkeit unwahrscheinlich. Studien über Produkte mit ähnlicher Zusammensetzung bestätigen diese Annahme.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

**Entsorgungsmethoden:** Der Abfall ist nicht gefährlich. Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

**Verunreinigtes  
Verpackungsmaterial:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:** Nicht anwendbar

#### Nationale Verordnungen

Bitte EU Richtlinie 92/85/EWG (Mutterschutzrichtlinie) sowie deren Änderungen beachten. Die Beschäftigungsbeschränkung nach Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz und Heimarbeitsgesetz ist/sind zu beachten.

#### Wassergefährdungs- klasse (WGK):

Z\_VVWWSA1 NWG: Als nicht wassergefährdend eingestuft

### 15.2 Stoffsicherheits- beurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### Internationale Vorschriften

#### Bestandsverzeichnis:

Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chem. Stoffe:	Vorregistriert, registriert oder ausgenommen
TSCA-Liste:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
DSL:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
NDSL:	Nicht auf der Liste.
AICS:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
ENCS (JP):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
KECI (KR):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
PICCS (PH):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
IECSC:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

Version: 1.1  
Erstellt Am: 25.03.2019  
Überarbeitet am: 13.06.2019  
Ersetzt Version vom: 25.03.2019

## Protokoll von Montreal

Nicht anwendbar

## Stockholmer Übereinkommen

Nicht anwendbar

## Rotterdam Übereinkommen

Nicht anwendbar

## Kyoto-Protokoll

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3 Schulungsinformationen:** Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Angaben:** keine

**SDS Nr.:**

**Informationen zur  
Überarbeitung:**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

**Haftungsausschluss:**

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.