



# 32 % relative Feuchtigkeit

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Herausgegeben am: 20.04.2022  
Ausgabestand: 1.0

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DER FIRMA/DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktbezeichnung : 32 % relative Feuchtigkeit

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs bzw. Gemischs : Feuchtigkeitsregulierung

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Firma

Boveda Inc.  
10237 Yellow Circle Drive  
Minnetonka, MN 55343 USA  
+1 952-745-2900  
[info@bovedainc.com](mailto:info@bovedainc.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notfallnummer : ChemTel LLC  
(800)255-3924 (Nordamerika)  
+1 (813)248-0585 (International)

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht eingestuft

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Keine Kennzeichnung anwendbar

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen : Exposition kann bereits bestehende Augen-, Haut- oder Atemwegserkrankungen verschlimmern.

Dieser Stoff/dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT bzw. vPvB der REACH-Verordnung, Anhang XIII

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Substanz(en) mit einem Gewichtsanteil  $\geq 0,1$  %, die in der gemäß Artikel 59(1) der REACH-Verordnung aufgestellten Liste mit endokrinschädlichen Eigenschaften aufgeführt sind, oder gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission bzw. der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien als Substanzen mit endokrinschädlichen Eigenschaften identifiziert wurden

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

#### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Xanthangummi	(CAS-Nr.) 11138-66-2 (EG-Nr.) 234-394-2	< 1,0	Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

**Erste-Hilfe-Maßnahmen, allgemeine Hinweise** : Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen** : Bei Auftreten entsprechender Symptome an die frische Luft gehen und für gute Durchlüftung des betroffenen Bereichs sorgen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

## 32 % relative Feuchtigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt** : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Betroffenen Bereich mindestens 5 Minuten gründlich mit Wasser abspülen. Bei auftretender oder anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt** : Mindestens 5 Minuten vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretender oder anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken** : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

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

- Symptome/Wirkungen** : Unter den vorhersehbaren Bedingungen normalen Gebrauchs ist keine wesentliche Gefahr zu erwarten.
- Symptome/Wirkungen nach Einatmen** : Kann bei längerer Einwirkung zu Beschwerden führen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt** : Kann bei längerer Einwirkung Hautreizungen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt** : Kann zu leichten Augenreizungen führen.
- Symptome/Wirkungen nach Verschlucken** : Kann bei Verschlucken gesundheitsschädliche Auswirkungen hervorrufen.
- Chronische Symptome** : Sind unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Exposition oder falls betroffen, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Löschmittel verwenden, die für das umgebende Feuer geeignet sind.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

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

- Brandgefahr** : Nicht als brennbar eingestuft, kann sich aber bei hohen Temperaturen entzünden.
- Explosionsgefahr** : Das Produkt ist nicht explosiv.
- Reaktivität** : Unter normalen Bedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Chlor. Magnesiumoxid dampfe. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweis für die Feuerwehr

- Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr** : Vorsicht beim Bekämpfen von chemischem Feuer.
- Hinweise zur Brandbekämpfung** : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung** : Brandabschnitt nicht ohne ordnungsgemäße Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten.
- Sonstige Angaben** : Setzt bei Zersetzung giftige und ätzende Gase/Dämpfe frei (Chlorwasserstoff).

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

- Allgemeine Maßnahmen** : Längeren Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen vermeiden (Dämpfe/Nebel/Aerosol).

#### 6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung** : Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) verwenden.
- Notfallmaßnahmen** : Unnötiges Personal evakuieren.

#### 6.1.2. Für Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung** : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen** : Bei Eintreffen am Ort des Geschehens hat der Ersthelfer diesen auf Gefahrgüter zu prüfen, sich selbst und andere zu schützen, den Bereich abzusichern und, sobald es die Umstände erlauben, Hilfe von entsprechend geschulten Mitarbeitern anzufordern. Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in die Kanalisation und in öffentliche Gewässer verhindern.

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

- Zur Rückhaltung** : Verschüttete Flüssigkeiten mit Barrieren oder saugfähigem Material eindämmen, um die Ausbreitung und das Eindringen in die Kanalisation oder in Fließgewässer zu verhindern.
- Methoden zur Reinigung** : Verschüttete Flüssigkeitsmengen sofort aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen, wie Ton oder

# 32 % relative Feuchtigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Kieselgur, aufsaugen. In einem geeigneten Behälter der Entsorgung zuführen. Zuständige Behörden nach einer Freisetzung informieren.

**Sonstige Angaben** : Entsorgung von Materialien oder festen Rückständen an dafür zugelassenen Stellen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8 zur Überwachung der Exposition und zur persönlichen Schutzausrüstung sowie Abschnitt 13 zu Hinweisen zur Entsorgung.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung** : Nicht verschlucken.

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere unbedeckte Hautpartien mit milder Seife und Wasser waschen. Längeren Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen/Nebel/Aerosol vermeiden.

**Hygienemaßnahmen** : Branchenübliche Hygiene- und Sicherheitsvorschriften beachten.

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

**Technische Maßnahmen** : Geltende Bestimmungen einhalten.

**Lagerbedingungen** : Gemäß dem in dem jeweiligen Land geltenden Lagerklassensystem lagern. Behälter bei Nichtgebrauch verschlossen halten. An einem kühlen, trockenen Ort lagern. Von direkter Sonneneinstrahlung, extrem hohen oder extrem niedrigen Temperaturen fernhalten und von unverträglichen Materialien entfernt lagern.

**Unverträgliche Materialien** : Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidantien.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Feuchtigkeitsregulierung

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Siehe Abschnitt 16 zu der Gesetzesgrundlage für die Grenzwertangaben in Abschnitt 8.1; dort sind auch die in dem jeweiligen Land geltenden gesetzlichen Verordnungen oder Bestimmungen zu finden, die einen bestimmten Grenzwert festlegen.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : In der Nähe einer möglichen Exposition sollten geeignete Einrichtungen zum schnellen Waschen oder Spülen von Augen und Körper vorhanden sein. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in beengten Bereichen. Sicherstellen, dass alle nationalen/lokalen Vorschriften eingehalten werden.

**Persönliche Schutzausrüstung** : Handschuhe. Schutzbrille. Die persönliche Schutzausrüstung ist in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2016/425, den geltenden CEN-Normen und in Absprache mit dem Lieferanten der Schutzausrüstung auszuwählen.



**Materialien für Schutzkleidung** : Chemikalienbeständige Materialien und Stoffe.

**Handschutz** : Schutzhandschuhe tragen.

**Augenschutz** : Chemikalienbeständige Schutzbrille oder Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Haut- und Körperschutz** : Geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** : Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung sollte ein zugelassener Atemschutz getragen werden. Bei nicht ausreichender Belüftung, Sauerstoffmangel in der Umgebung oder wenn die Expositionswerte nicht bekannt sind, ist ein zugelassener Atemschutz zu tragen.

**Sonstige Angaben** : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

**Aggregatzustand** : Flüssig

**Farbe, Aussehen** : Flüssig Nicht bestimmt.

**Farbe** : Nicht bestimmt.

**Geruch** : Nicht bestimmt

**Geruchsschwelle** : Keine Daten verfügbar

# 32 % relative Feuchtigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

<b>pH-Wert</b>	: 3,3-5,3
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: Nicht zutreffend
<b>Dampfdruck</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte bei 20 °C</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit</b>	: teilweise löslich.
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgrenzen</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Seitenverhältnis der Partikel</b>	: Nicht zutreffend
<b>Aggregatzustand der Partikel</b>	: Nicht zutreffend
<b>Agglomerationsstatus der Partikel</b>	: Nicht zutreffend
<b>Spezifische Oberfläche der Partikel</b>	: Nicht zutreffend
<b>Partikelstaubigkeit</b>	: Nicht zutreffend

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Bedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung, extrem hohe oder niedrige Temperaturen sowie unverträgliche Materialien.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidantien.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung können folgende Produkte entstehen: Chlor. Magnesiumoxide. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

<b>Wahrscheinliche Expositionswege</b>	: Hautkontakt, Augenkontakt, Verschlucken, Einatmen
<b>Akute orale Toxizität</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Akute dermale Toxizität</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Akute inhalative Toxizität</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: 3,3-5,3
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: 3,3-5,3
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

## 32 % relative Feuchtigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

<b>Keimzell-Mutagenität</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Karzinogenität</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Aspirationsgefahr</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Symptome/Verletzungen nach Einatmen</b>	: Kann bei längerer Einwirkung zu Beschwerden führen.
<b>Symptome/Verletzungen nach Hautkontakt</b>	: Kann bei längerer Einwirkung Hautreizungen verursachen.
<b>Symptome/Verletzungen nach Augenkontakt</b>	: Kann zu leichten Augenreizungen führen.
<b>Symptome/Verletzungen nach Verschlucken</b>	: Kann bei Verschlucken gesundheitsschädliche Auswirkungen hervorrufen.
<b>Chronische Symptome</b>	: Sind unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Auf der Basis der verfügbaren Daten hat/haben die in diesem Gemisch enthaltene/n Substanz/en, die nachstehend nicht aufgeführt ist/sind, keine endokrinschädlichen Eigenschaften für den Menschen, da sie nicht die in Abschnitt A der Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 und/oder die in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllt/erfüllen oder die Substanz/en muss/müssen nicht offengelegt werden.

<b>Nachteilige gesundheitliche Auswirkungen durch endokrinschädliche Eigenschaften</b>	: Endokrinschädliche Auswirkungen sind weder bei Menschen noch bei Zeltieren zu erwarten.
--	---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

<b>Akute aquatische Toxizität, kurzfristig</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
<b>Chronische aquatische Toxizität, langfristig</b>	: Keine Einstufung (basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

32 % relative Feuchtigkeit	
Persistenz und Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, das durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar ist.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

32 % relative Feuchtigkeit	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

### 12.4. Mobilität im Boden

32 % relative Feuchtigkeit	
Ökologie - Boden	Kontakt mit Wasser führt zu Auslaugung.

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

Enthält keine PBT-/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1$  %, bewertet gemäß dem Anhang XVIII der REACH-Verordnung

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Auf der Basis der verfügbaren Daten hat/haben die in diesem Gemisch enthaltene/n Substanz/en, die nachstehend nicht aufgeführt ist/sind, keine endokrinschädlichen Eigenschaften für Nichtzielorganismen, da sie nicht die in Abschnitt B der Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 und/oder die in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllt/erfüllen oder die Substanz/en muss/müssen nicht offengelegt werden.

<b>Nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt durch endokrinschädliche Eigenschaften</b>	: Es sind keine endokrinschädlichen Auswirkungen für die Umwelt zu erwarten.
---	--

# 32 % relative Feuchtigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

**Sonstige Angaben** : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Regionale gesetzliche Bestimmungen (Abfall)** : Die Entsorgung hat entsprechend den behördlichen Bestimmungen zu erfolgen.

**Verfahren der Abfallbehandlung** : Kann unter Einhaltung der örtlichen, behördlichen Vorschriften auf einer Deponie oder Verbrennungsanlage entsorgt werden.

**Empfehlungen zur Abwasserentsorgung** : Abfall nicht in der Kanalisation entsorgen.

**Empfehlungen zur Entsorgung des Produkts/der Verpackung** : Entsorgung des Inhalts/Behälters entsprechend den jeweils geltenden lokalen, regionalen, nationalen, territorialen und internationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Sonstige Angaben** : Rückgewinnung oder Recycling, falls möglich.

**Ökologie - Abfallstoffe** : Unnötige Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) enthaltene(n) Versandbeschreibung(en) wurde(n) gemäß bestimmter Annahmen zum Zeitpunkt der Erstellung dieses SDB gemacht und können aufgrund einer Reihe von Faktoren variieren, die zum Zeitpunkt der Ausstellung des SDB bekannt oder nicht bekannt gewesen sein können.

Gemäß ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>
Nicht für den Transport reguliert
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>
Nicht für den Transport reguliert
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>
Nicht für den Transport reguliert
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>
Nicht für den Transport reguliert
<b>14.5. Umweltgefahren</b>
Nicht für den Transport reguliert

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 14.7. Beförderung von Massengütern auf dem Seeweg im Sinne des IMO-Codes

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### 15.1.1.1. Informationen zu Anhang XVII der REACH-Verordnung

Enthält keine nach Anhang XVII der REACH-Verordnung beschränkten Stoffe

##### 15.1.1.2. Informationen zur REACH-Kandidatenliste

Enthält keine Stoffe der REACH-Kandidatenliste

##### 15.1.1.3. POP (2019/1021) - Informationen zu persistenten organischen Schadstoffen

Enthält keine Stoffe, die unter die Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe fallen

##### 15.1.1.4. Verordnung (EU) Nr. 649/2012 („PIC-Verordnung“) - Informationen zur Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Enthält keine Stoffe, die unter die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien fallen.

##### 15.1.1.5. Informationen zu Anhang XIV der REACH-Verordnung

Enthält keine Stoffe des REACH-Anhangs XIV

##### 15.1.1.6. Informationen zu Stoffen, die zum Abbau der Ozonschicht führen (Verordnung (EG) 1005/2009)

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 15.1.1.7. Informationen zum EG-Verzeichnis

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 15.1.1.8. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 32 % relative Feuchtigkeit

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

## 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 15.1.3. Internationale Bestandsverzeichnisse

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung

Es wurde keine chemische Sicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Datum der Erstellung oder letzten** : 20.04.2022

### Überarbeitung

### Datenquellen

: Die bei der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts erhaltenen und verwendeten Informationen und Daten können von Datenbankeinträgen, offiziellen Websites staatlicher Aufsichtsbehörden, spezifischen Informationen des Herstellers oder Lieferanten des Produkts/Bestandteils und/oder Informationsquellen stammen, die stoffspezifische Daten und Klassifikationen nach dem GHS oder seiner späteren Annahme enthalten.

**Sonstige Angaben** : Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

## Anzeige von Änderungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Abkürzungen und Akronyme

ACGIH – Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker

ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ATE – Schätzwert Akuter Toxizität

BCF – Biokonzentrationsfaktor

BEI – Biologischer Expositionsindex

BOD – Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS-Nr. – Registrierungsnummer des Chemical Abstracts Service

CLP – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

COD – Chemischer Sauerstoffbedarf

EG – Europäische Gemeinschaft

EC50 – Mittlere effektive Konzentration

EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

EmS-Nr. (Brand) - Notfallplan für den Fall eines Brandes nach IMDG

EmS-Nr. (Verschüttung) - Notfallplan für den Fall einer Verschüttung nach IMDG

EU – Europäische Union

ErC50 - EC50 in Bezug auf die Reduktion der Wachstumsrate

GHS – Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC – Internationale Agentur für Krebsforschung

IATA - Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC-Code - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Indikativer Arbeitsplatzgrenzwert

LC50 – Mittlere letale Konzentration

LD50 – Mittlere letale Dosis

LOAEL – Niedrigste Dosis mit beobachteter schädlicher Wirkung

LOEC – Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung

Log Koc - Verteilungskoeffizient zwischen dem organischen Kohlenstoff im Boden und Wasser

Log Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Log Pow - Verhältnis der Gleichgewichtskonzentration (C) einer gelösten

Substanz in einem Zweiphasensystem bestehend aus zwei weitgehend nicht mischbaren Lösungsmitteln, in diesem Fall Oktanol und Wasser

MAK – Maximale Arbeitsplatz-Konzentration/maximal zulässige Konzentration

NDS - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie

NDSch - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL - Dosis ohne beobachtete schädliche Wirkung

NOEC - Konzentration ohne beobachtete Wirkung

NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Nationales Toxikologieprogramm

OEL - Arbeitsplatzgrenzwerte

PBT - Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PEL - Zulässige Expositionsgrenze

pH – Potential des Wasserstoffs

REACH – Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien

RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur

SDB - Sicherheitsdatenblatt

STEL - Kurzfristiges Expositionslimit

STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität

TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TEL TRK – Technische Richtkonzentrationen

ThOD – Theoretischer Sauerstoffbedarf

TLM - Mittlere Toleranzgrenze

TLV - Schwellenwert-Grenzwert

TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine

TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz

TWA - Zeitgewichteter Durchschnitt

VOC – Flüchtige organische Verbindungen

VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE – Valeur Limite D'exposition

VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition

vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

WEL – Arbeitsplatzgrenzwert

WGK - Wassergefährdungsklasse

# 32 % relative Feuchtigkeit

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung

### Gesetzesgrundlage für die Grenzwerte\*

\*Umfasst die nachfolgend aufgeführten und alle damit in Zusammenhang stehenden Verordnungen/Bestimmungen sowie ihre späteren Änderungen

**EU - 2019/1831 EU gemäß 98/24/EG** - Richtlinie 2019/1831/EU vom 24.

Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten gemäß der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 2000/39/EG der Kommission.

**EU - 2019/1243/EU und 98/24/EG** - Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor den Risiken im Zusammenhang mit chemischen Stoffen bei der Arbeit und Änderungsverordnung (EU) 2019/1243.

**Österreich - BGBl. II Nr. 254/2018** - Verordnung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Stoffe, veröffentlicht 2003, Anhang 1: Stoffliste, veröffentlicht durch: Österreichisches Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, geändert durch Bundesgesetzblatt II (BGBl. II), Nr. 119/2004) und BGBl. II, Nr. 242/2006, BGBl. II, Nr. 243/2007, zuletzt geändert durch BGBl. I, Nr. 51/2011), BGBl. II, Nr. 186/2015, BGBl. II, Nr. 288/2017, geändert durch BGBl. II, Nr. 254/2018.

**Österreich - BLV BGBl. II, Nr. 254/2018** - Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2008, veröffentlicht durch BGBl. II, Nr. 224/2007 durch den österreichischen Minister für Arbeit und Soziales, zuletzt geändert durch BGBl. II, Nr. 254/2018

**Belgien - Königlicher Erlass vom 21.01.2020** - Königlicher Erlass zur Änderung des Titels 1 in Bezug auf chemische Stoffe in Buch VI des Gesetzbuches über das Wohlbefinden bei der Arbeit, in Bezug auf die Liste der Grenzwerte der Exposition gegenüber chemischen Stoffen und zur Änderung des Titels 2 in Bezug auf Karzinogene, Mutagene und Reprotokixa von Buch VI des Gesetzbuches über das Wohlbefinden bei der Arbeit (1)

**Bulgarien - Best. Nr. 13/10** -

Bestimmung Nr. 13 vom 30. Dezember 2003 zum Schutz von Arbeitnehmern vor Gefahren im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen bei der Arbeit aus dem Arbeitsgesetz, Anhang Nr. 1 Grenzwerte von chemischen Stoffen in der Luft des Arbeitsumfeldes, und Anhang Nr. 2 Biologische Grenzwerte chemischer Stoffe und ihrer Metaboliten (Biomarker der Exposition) oder Biomarker der Wirkung, geändert durch: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018 und 5/2020), und Bestimmung Nr. 10 vom 26. September 2003 über den Schutz von Arbeitnehmern vor den Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber Karzinogenen und Mutagenen am Arbeitsplatz, Anhang Nr. 1 Arbeitsplatzgrenzwerte, geändert durch: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Kroatien - OG Nr. 91/2018** - Verordnung über den Schutz von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien am Arbeitsplatz, den Expositionsgrenzwerten und den biologischen Grenzwerten. Amtsblatt Nr. 91 vom 12. Oktober 2018

**Zypern - KDP 16/2019** - Verordnung 268/2001 des Ministerkabinetts der Regierung von Zypern - Sicherheit und Gesundheit im Arbeitsumfeld (chemische Stoffe), Artikel 38, geändert durch die Verordnung 16/2019 und die Verordnung 153/2001 des Ministerkabinetts - Sicherheit und Gesundheit im Arbeitsumfeld (chemische Stoffe - Karzinogene), geändert durch die Verordnung 493/2004 - Sicherheit und Gesundheit im Arbeitsumfeld (chemische Stoffe - Karzinogene) UND das Gesetz 47(I) 2000 - Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz (Asbest), geändert durch den Erlass 316/2006.

**Tschechische Republik - Best. 41/2020** - Bestimmung 41/2020 zur Änderung der Bestimmung 361/2007 von Slg. zur Festlegung der Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz in der geänderten Fassung

**Tschechische Republik - Verordnung Nr. 107/2013** - Verordnung Nr. 107/2013 Slg., zur Änderung der Verordnung Nr. 432/2003 Slg., zur Festlegung der Bedingungen für die Durchführung der Arbeiten in Kategorien, Grenzwerte für die Parameter von biologischen Expositionstests, Entnahme von biologischem Material, Bedingungen, unter denen biologische Expositionstests durchgeführt werden, und Anforderungen für die Meldung von Arbeiten mit Asbest und biologischen Wirkstoffen

**Dänemark - BEK Nr. 698 vom 28.05.2020** - Verfügung bezüglich der Grenzwerte für Stoffe und Materialien; Rechtsverordnung Nr. 507 vom 17. Mai 2011, Anlage 1 - Grenzwerte für Luftverschmutzung etc. und Anlage 3 - Biologische Expositionswerte, geändert durch: Nr. 986 vom 11. Oktober 2012, Nr. 655 vom 31. Mai 2018, Nr. 1458 vom 13. Dezember 2019, Nr. 698 vom 28. Mai 2020

**Estland - Verordnung Nr. 105** - Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Verwendung gefährlicher Chemikalien und Materialien, die diese

**Griechenland - PWHSE** - Arbeitsplatzgrenzwerte - Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber bestimmten chemischen Substanzen während des Arbeitstages (letzte Änderung 82/2018) und Arbeitsplatzgrenzwerte - Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber bestimmten karzinogenen und mutagenen chemischen Substanzen (letzte Änderung 26/2020) sowie Präsidialerlass 212/2006 - Schutz von Arbeitnehmern, die Asbest ausgesetzt sind.

**Ungarn - Verordnung 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) Verordnung des ITM (Ministerium für Innovation und Technologie) zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor Risiken, die mit chemischen Stoffen verbunden sind

**Irland - 2020 COP** - 2020 Verhaltenskodex für die Verordnungen zu chemischen Stoffen, Anlage 1

**Italien - Verordnung 81** - Titel IX, Anhang XLIII und XXXVIII, Berufliche Expositionsgrenzwerte und Anhang XXXIX Obligatorische biologische Grenzwerte und Gesundheitsüberwachung, Artikel 1, Gesetz Nr. 123 vom 3. August 2007, Gesetzesverordnung 81 vom 9. April 2008, zuletzt geändert: Januar 2020

**Italien - IMDFN1** - Ministerialerlass vom 20. August 1999, Schlussbemerkung (1)

**Lettland - Verordn. Nr. 325** - Verordnung des Ministerkabinetts Nr. 325 - Arbeitsschutzanforderungen bei Kontakt mit chemischen Stoffen am Arbeitsplatz, geändert durch Verordnung des Ministerkabinetts Nr. 92, 163, 407 und Nr. 11.

**Litauen - HN 23:2011** - Litauischer Hygienestandard HN 23:2011 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, geändert durch Verfügung V-695/A1-272.

**Luxemburg - A-N 684** - Großherzogliche Verordnung vom 20. Juli 2018 zur Änderung der Großherzoglichen Verordnung vom 14. November 2016 bezüglich des Schutzes der Sicherheit und Gesundheit von Mitarbeitern vor den Risiken, die in Zusammenhang mit chemischen Stoffen am Arbeitsplatz stehen. Amtsblatt des Großherzogs von Luxemburg, A-Nr. 684 von 2018

**Malta - MOSHAA, Kap. 424** - Gesetz des maltesischen Amtes für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz: Kapitel 424, geändert durch: Rechtlicher Hinweis 353, 53, 198 und 57.

**Niederlande - OWCRVLV** - Verordnung zu den Bedingungen am Arbeitsplatz, Grenzwerte für gesundheitsschädliche Stoffe, Anlage XVIII, in der aktualisierten Fassung vom 1. August 2020.

**Norwegen - FOR-2020-04-060695** - Vorschriften über Maßnahmen und Grenzwerte für physikalische und chemische Wirkstoffe im Arbeitsumfeld und klassifizierte biologische Wirkstoffe, FOR-2011-12-06-1358, aktualisiert durch: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polen - Dz. U. 2020 Nr. 61** - Verordnung des Ministers für Familien-, Arbeits- und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädlichen Faktoren im Arbeitsumfeld Dz. U. 2018 Nr. 1286 vom 12. Juni 2018, Anhang 1 - Werteliste der höchsten zulässigen chemischen Konzentrationen und gesundheitsschädlichen Staubfaktoren im Arbeitsumfeld, geändert durch: Dz. U. 2020 Nr. 61.

**Portugal - Portugiesische Norm NP 1796:2014** - Arbeitsplatzgrenzwerte und biologische Expositionsindizes für chemische Stoffe. Tabelle 1 - Arbeitsplatzgrenzwerte und biologische Expositionsindizes gegenüber chemischen Stoffen (OELs), Gesetzesverordnung 35/2020.

**Rumänien - Reg.- Beschl. Nr. 1.218** - Regierungsbeschluss Nr. 1.218 vom 06.09.2006 über die Mindestanforderungen an Gesundheit und Sicherheit zum Schutz von Arbeitnehmern vor den Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen, Anhang Nr. 1 Verpflichtende nationale Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe. Geändert durch Entscheidung Nr. 157, 584, 359 und 1.

**Slowakei - Reg.- Verordnung 33/2018** - Regierungsverordnung der Slowakischen Republik 33/2018 am 17. Januar 2018 zur Änderung der Regierungsverordnung der Slowakischen Republik 355/2006 über den Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern bei der Arbeit mit chemischen Stoffen

**Slowenien - Nr. 79/19** - Verordnung zum Schutz von Arbeitnehmern vor Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber karzinogenen oder mutagenen Substanzen. Anhang III - Einstufung und Bindungsgrade von karzinogenen oder mutagenen Substanzen bei berufsbedingter Exposition.

## 32 % relative Feuchtigkeit

### Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit der entsprechenden Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

enthalten, sowie Grenzwerte für die Exposition gegenüber chemischen Stoffen am Arbeitsplatz, Regierung der Republik, Verordnung Nr. 105 vom 20. März 2001, geändert am 17. Oktober 2019 und am 17. Januar 2020.

**Finnland - HTP-ARVOT 2020** - Als gefährlich bekannte Konzentrationen, 654/2020 OEL-Werte 2020, Veröffentlichungen des Ministeriums für Gesundheit und Soziales 2020:24, Anlagen 1, 2 und 3.

**Frankreich - INRS ED 984** - Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition gegenüber chemischen Stoffen in Frankreich. Veröffentlicht 2016 durch das INRS (Nationales Institut für Forschung und Sicherheit, Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz), überarbeitet, geändert durch: Dekret 2016-344, JORF Nr. 0119 und Dekret 2019-1487.

**Frankreich - Dekret 2009-1570** - Dekret 2009-1570 vom 15. Dezember 2009 bezüglich der Kontrolle des chemischen Risikos am Arbeitsplatz.

**Deutschland - TRGS 900** - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe, letzte Änderung März 2020

**Deutschland - TRGS 903** - Biologische Grenzwerte (BGW). Technische Regeln für Gefahrstoffe, letzte Änderung März 2020

**Gibraltar - LN. 2018/131** - Fabriken (Kontrolle chemischer Stoffe am Arbeitsplatz), Verordnungen 2003 LN. 2003/035, geändert durch LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDB (2020/878)

Amtsblatt der Republik Slowenien Nr. 101/2005, geändert durch 38/15, 79/19. Verordnung zum Schutz von Arbeitnehmern vor Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Substanzen am Arbeitsplatz. Republik Slowenien, Nr. 100/2001. Anhang I - Liste der verbindlichen Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition. Geändert durch 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18 und 78/19.

**Spanien - AFS 2018:1** - NATIONALES INSTITUT FÜR GESUNDHEIT UND SICHERHEIT BEI DER ARBEIT. Arbeitsplatzgrenzwerte für chemische Stoffe in Spanien. Tabellen 1 und 3. Letzte Ausgabe: Feb. 2019

**Schweden - AFS 2018:1** - Gesetzbuch des schwedischen Zentralamts für Arbeitsumwelt, AFS 2018:1

Verordnung und allgemeine Leitlinie zu hygienischen Grenzwerten des schwedischen Zentralamts für Arbeitsumwelt

**Schweiz - OLVSNAIF** - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2020. Schweizerische Unfallversicherungsanstalt. Liste der biologischen Grenzwerte (BAT-Werte) und Liste der MAK-Werte.

*Diese Angaben basieren auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand und sind lediglich dazu bestimmt, das Produkt unter dem Aspekt der Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen zu beschreiben. Die Angaben sind somit nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produkts auszulegen.*