

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Polymer Grade Propylene, Chemical Grade Propylene

||| Registrierungsnummer : 01-2119447103-50-XXXX, 01-2119447103-50-0003

||| Stoffname : Propylen

||| Stoffnr. : 204-062-1

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Rohstoff in der chemischen Industrie

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

Hersteller : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Schweden  
Telefon: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finnland  
Telefon: +358 9 394900

Borealis Kallo N.V.  
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, Belgien  
Telefon: +32 3 570 5211

Lieferant : Borealis AG  
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, Österreich  
Telefon: +43 1 22400 0

Email-Adresse : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Notrufnummer

||| +49 30 19240 Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben (24h)

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Borealis AG | Wagramerstrasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

Entzündbare Gase, Kategorie 1  
Gase unter Druck, Tiefgekühlt  
verflüssigtes Gas

H220: Extrem entzündbares Gas.  
H281: Enthält tiefkaltes Gas; kann  
Kälteverbrennungen oder -Verletzungen  
verursachen.

### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H220 Extrem entzündbares Gas.  
H281 Enthält tiefkaltes Gas; kann  
Kälteverbrennungen oder -Verletzungen  
verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von offener Flamme/heißen Oberflächen  
fernhalten. - Nicht rauchen.  
P282 Schutzhandschuhe/ Gesichtsschild/  
Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.  
**Reaktion:**  
P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht  
löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos  
beseitigt werden kann.  
P381 Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos  
möglich.  
P336 Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser  
auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.  
**Lagerung:**  
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt ist leicht flüchtig.  
Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen  
führen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Zentralnervensystemdepression und Narkose führen.

Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hohe Feuergefahr bei Austritt durch Leck.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EINECS-Nr. / ELINCS-Nr.	Konzentration [%]
Propen	115-07-1 204-062-1	94 - 100
Propan	74-98-6 200-827-9	0 - 6

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise	: Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
Nach Einatmen	: Entfernung aus dem Gefahrenbereich. Warm, in Ruhestellung und bei Frischluftzufuhr halten. Bei Atemschwierigkeiten Mund-zu-Mund-Beatmung anwenden. Sofort ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	: Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
Nach Augenkontakt	: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	: Unwahrscheinlich: Das Produkt ist leicht flüchtig.

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

Symptome	: Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen: Benommenheit Erstickung Inhalation kann das zentrale Nervensystem beeinflussen. Hautkontakt kann folgende Symptome hervorrufen: Frostbeulen
----------	---

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Es gibt kein spezifisches Gegengift. Erfrorene Körperstellen entsprechend behandeln.
------------	---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Trockenpulver, Kohlendioxid, Schaum und Nebel.
Ungeeignete Löschmittel	: KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Bei unvollständiger Verbrennung kann abgegeben werden: Kohlenmonoxid
--	---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
Weitere Information	: Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen. Man soll das Feuer ausbrennen lassen, wenn es die Gegebenheiten gestatten. Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen.
-------------------------------------	---

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	: Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt. Explosionsgefahr beachten.
-----------------------	---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011



Falls es zu einer schwerwiegendem Verschüttung kommt, sofort die zuständigen Ortsbehörden verständigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung



Reinigungsverfahren : Verdampfen lassen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte



Vgl. Abschnitt 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.  
Vermeidung der Leckagen durch regelmässige Überprüfung der Ventilen, Rohrlei

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Hohe Feuergefahr bei Austritt durch Leck.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

Lagerklasse (LGK) : 2A Verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelöste Gase

### 7.3 Spezifische Endanwendungen



Bestimmte Verwendung(en) : entfällt

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis
Propan	74-98-6	AGW	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			

|| DNEL : Es ist nicht von den aktuellen Daten möglich.

|| PNEC : entfällt

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

|| Anwendung in einem geschlossenen System  
|| Für angemessene Lüftung sorgen.  
|| Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen.

Handschutz : Kälteisolierende Schutzhandschuhe (z.B. Nitrilkautschuk).

Augenschutz : Schutzbrillen oder Gesichtsschutz.

Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzbekleidung und Gummistiefel tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

|| Allgemeine Hinweise : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt.  
Explosionsgefahr beachten.  
Falls es zu einer schwerwiegendem Verschüttung kommt, sofort die zuständigen Ortsbehörden verständigen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: gasförmig Tiefgekühlt verflüssigtes Gas
Farbe	: farblos
Geruch	: mild aromatisch
Flammpunkt	: Bemerkung: nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: 2 %(V)
Obere Explosionsgrenze	: 11 %(V)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Hochentzündlich.
Selbstentzündungstemperatur	: 455 °C
Zersetzungstemperatur	: Bemerkung: Erhitzen oder Brand können toxische und reizende Gase freisetzen.
pH-Wert	: Bemerkung: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: -185 °C
Siedepunkt	: -48 °C
Dampfdruck	: 11.580 hPa bei 25 °C
Wasserlöslichkeit	: 0,2 g/l bei 25 °C
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: log Pow: 1,77
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Bemerkung: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Bemerkung: nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: Bemerkung: nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	: 1,4
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Bemerkung: Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Nicht relevant

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

|| Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

|| Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|| Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionsgefahr beachten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Basen  
Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

|| Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:  
Kohlenmonoxid

|| Thermische Zersetzung : Bemerkung: Erhitzen oder Brand können toxische und reizende Gase freisetzen.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

|| Akute orale Toxizität : Anmerkungen: nicht anwendbar (gasförmig)

|| Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|| Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: nicht anwendbar (gasförmig)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Hautreizung : Anmerkungen: Berührung mit der Flüssigkeit oder kaltem Gas kann Erfrierungen oder Frostbrand verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Augenreizung : Anmerkungen: Vorübergehende Reizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung : Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

**Keimzell-Mutagenität**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

**Karzinogenität**

Karzinogenität : Anmerkungen: IARC Bewertung:, Gruppe 3: Nicht einstuftbar in Bezug auf dessen Karzinogenität bei Menschen

**Reproduktionstoxizität**

Reproduktionstoxizität : Dosis: 10000 ppm  
Anmerkungen: Toxizitätstests auf Fruchtbarkeit und Entwicklung zeigten keine Auswirkungen auf die Fortpflanzung.

**Zielorgan Systemischer Giftstoff - Einmalige Exposition**

: Expositionswege: Einatmen  
Anmerkungen: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft., Möglich sind Effekte auf dem Zentralnervensystem und das Sinken der Auffassungsvermögen.

**Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition**

: Expositionswege: Einatmen  
Anmerkungen: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

: Expositionswege: Verschlucken  
Anmerkungen: nicht anwendbar, (gasförmig)

: Expositionswege: Hautkontakt  
Anmerkungen: nicht anwendbar, (gasförmig)

**Aspirationsgefahr**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

- ||| Aspirationstoxizität : Keine Daten verfügbar
- ||| **Weitere Information** : Wird durch Einatmen vom Körper absorbiert.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- ||| Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 51,7 mg/l  
Kurzzeitig Methode: QSAR
- ||| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : 28,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Spezies: Daphnia  
Kurzzeitig
- ||| Toxizität gegenüber Algen : EbC50: 12,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Wachstumshemmung Methode: QSAR
- ||| Toxizität gegenüber Bakterien : Anmerkungen:  
Keine Daten verfügbar
- ||| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : Anmerkungen:  
Keine Daten verfügbar
- ||| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. (Chronische Toxizität) : Anmerkungen:  
Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- ||| Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen:  
Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

- ||| Bioakkumulation : Anmerkungen:  
Bioakkumulation nicht zu erwarten: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) log Pow < 3.

### 12.4 Mobilität im Boden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

Mobilität : Medium: Boden  
Anmerkungen:  
Adsorption am Boden nicht zu erwarten.  
Das Produkt verdunstet leicht an die Luft.

Zusätzliche Hinweise : Geneigt zu photochemische Abbaubarkeit, reaktive mit OH-  
Verbleib und Verhalten in der Radikale und Ozon.  
Umwelt

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

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

## 14. Angaben zum Transport

### ADR

UN-Nummer : 1077  
UN-ordnungsgemäße : PROPEN  
Versandbezeichnung  
Gefahrenklasse(n) Transport : 2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 23  
Etiketten : 2.1  
Umweltgefährdend : nein

### IMDG

UN-Nummer : 1077  
Bezeichnung des Gutes : PROPYLENE  
Klasse : 2.1  
EmS Nummer 1 : F-D  
EmS Nummer 2 : S-U

Meeresschadstoff : nein

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

## 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : nwg nicht wassergefährdend  
816  
Liste nicht wassergefährdender Stoffe in VwVwS  
Stand: 2005-07-30

TA Luft : Gesamtstaub  
: nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe  
: nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe  
: nicht anwendbar  
Organische Stoffe  
: nicht anwendbar  
Krebserzeugende Stoffe  
: nicht anwendbar  
Erbgutverändernd  
: nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch  
: nicht anwendbar

|| Sonstige Vorschriften : Keine Daten verfügbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

|| Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R12 Hochentzündlich.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H281 Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -Verletzungen verursachen.

### Weitere Information

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Propen

Version 12

Überarbeitet am 15.11.2010

Druckdatum 23.02.2011

- Aussteller : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson & Andreas Ekholm
- Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : IUCALID Dataset 2000 Propene (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCALID-DataSheets/115071.pdf>) Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000 International Chemical Safety Card, Propylene, Nov. 1998, updated 2007 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm>) IARC (Internationales Krebsforschungsinstitut) - Summaries & Evaluations, Propylene, 60 (1994) (<http://www.inchem.org/documents/iarc/vol60/m60-03.html>) Emergency Response Information Propylene ([http://www.ericards.net/psp/ericonline.psp\\_ericard?lang=1&ubkey=10770423](http://www.ericards.net/psp/ericonline.psp_ericard?lang=1&ubkey=10770423))

### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Dokument beschriebenen Informationen sind nach den uns bekannten Angaben entsprechend dem derzeitigen Veröffentlichungsstand korrekt und vertrauenswürdig, jedoch übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die Korrektheit und Vollständigkeit der Information.

**Borealis übernimmt keinerlei Wartungspflichten, die die Beschreibung im vorliegenden Dokument überschreiten. Kein Teil von diesem Dokument ist als Garantie dafür, dass das Produkt zum Verkauf geeignet oder für einen bestimmten Zweck verwendbar ist, zu interpretieren.**

**Für das Prüfen und Testen unserer Produkte übernimmt der Kunde die Verantwortung, um festzustellen, ob die Produkte zum vom Kunden gewünschten Zweck einsetzbar sind. Der Kunde ist verantwortlich für die sichere, zweck- und gesetzmäßige Bearbeitung, den Umgang und den Einsatz unserer Produkte.**

Wir haften nicht für das Verwenden der Borealis-Produkte zusammen mit den anderen Materialien. Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit den anderen Materialien eingesetzt werden.