

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol

REACH  
Registrierungsnummer : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX

Stoffname : Phenol

EG-Nr. : 203-632-7

#### 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, Herstellung, Formulierung, Verteilung, Zwischenprodukte, Verwendung in der Gummierstellung und -verarbeitung, Verwendung in der Polymerherstellung, Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Verwendung bei der Herstellung und Verarbeitung von Gummi, Phenolharzverarbeitung (Verwendungen nachgeschalteter Anwender von Phenolharzen), Verwendung als Binde- und Trennmittel, Anwendungen in Beschichtungen, Laborgebrauch, Verwendung in Agrarchemikalien, Produkte zur Lederbearbeitung

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

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

Lieferant : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österreich  
Telefon: +43 1 22400 0

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

#### 1.4 Notrufnummer

||+1 760 476 3962 (3E), Zugangscode: 336296

---

Borvida B und Borvida C sind Warenzeichen der Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität, Kategorie 3	H301: Giftig bei Verschlucken.
Akute Toxizität, Kategorie 3	H331: Giftig bei Einatmen.
Akute Toxizität, Kategorie 3	H311: Giftig bei Hautkontakt.
Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2	H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H301 + H311 + H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

gelangen lassen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P309 + P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter der lokalen Sonderabfallentsorgungsanlage zuführen.

### Zusätzliche Kennzeichnung

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Polyethylenglykol (in Einmaltüchern) und mit viel Wasser.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Stoffname : Phenol

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

EG-Nr. : 203-632-7

### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)	M-Faktor, SCL, ATE
Phenol	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100	Spezifische Konzentrationsgrenzw erte Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Erste-Hilfe-Maßnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen.  
Ersthelfer muss sich selbst schützen.  
Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Ruhig halten.  
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Verfügbar halten:  
Augenspülflasche mit reinem Wasser und Einmaltücher in Polyethylenglykol am Arbeitsplatz und in Fahrzeuge.  
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.  
Gegebenenfalls Sauerstoff verabreichen oder künstliche Beatmung durchführen.  
Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Mit Polyethylenglykol (in Einmaltüchern) und mit viel Wasser abwaschen.  
Weiterhin waschen bis medizinische Hilfe geleistet wird und

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Haut ist nicht weiß.

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nach Augenkontakt | : | Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.<br>Sofort mit viel Wasser mindestens 30 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. |
| Nach Verschlucken | : | Mund ausspülen.<br>Viel Wasser trinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.                                |

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

- Symptome : Vergiftungssymptome:  
Erbrechen  
Krämpfe  
Herzrhythmusstörungen  
Bewusstlosigkeit  
Atemprobleme  
Tod.

Einatmen:  
Reizung  
Atemnot  
Lungenödem

Hautkontakt:  
Hautschäden  
Zerstörung  
Dermatitis  
Nekrose  
Tod.

Verschlucken:  
Schwere Reizung  
ätzende Wirkungen  
akut letale Wirkungen

- Risiken : Symptome können verzögert auftreten.  
Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Verursacht schwere Verätzungen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Es gibt kein spezifisches Gegengift.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Polyethylenglykol (in Einmaltüchern) und mit viel Wasser.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Alkoholbeständiger Schaum  
Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Entzündlich.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.  
Vgl. Abschnitt 10.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Information : Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Explosionsgefahr beachten.  
Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Alle Zündquellen entfernen.
- Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- Dampf nicht einatmen.
- Einatmen von Staub vermeiden.
- Jeden Kontakt mit dem Produkt vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Für angemessene Lüftung sorgen.
- Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
- Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
- Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

- Erstarren lassen und mechanisch aufnehmen.
- Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.
- Große geschmolzene Massen:
  - Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).
  - Sorgfältig säubern.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Hinweise zur Entsorgung siehe unter Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Nur an einem Ort mit lokaler Absaugvorrichtung (oder einer anderen angemessenen Entlüftung) handhaben.
  - Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
  - Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
  - Äußerst vorsichtig handhaben.
  - Für angemessene Lüftung sorgen.
- Hinweise zum Brand- und : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### Explosionsschutz

Hygienemaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Nach der Hautreinigung eine fettreiche Schutzcreme auftragen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von unverträglichen Materialien fernhalten. Vgl. Abschnitt 10.

Lagerklasse (TRGS 510) : 6.1A, Brennbare giftige Stoffe

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Empfohlene Lagerungstemperatur  
15 - 25 °C (Feststoff)  
55 - 60 °C (Flüssigkeit)

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Rostfreier Stahl  
Ungeeignetes Material: Aluminium, Blei, Kupfer, Kupferlegierungen, Zink, Unbeschichteter Stahl, Kunststoffe, Gummiprodukte

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.



## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Phenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		MAK-TMW	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
Weitere Information	Besondere Gefahr der Hautresorption			
		MAK-KZW	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
Weitere Information	Besondere Gefahr der Hautresorption			

##### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Phenol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8 mg/m <sup>3</sup>
			Akut - lokale Effekte	16 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,23 mg/kg bw/d
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,452 mg/m <sup>3</sup>
	Verwendung durch Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verwendung durch Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag

##### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Phenol	Süßwasser	0,008 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

	Meerwasser	0,001 mg/l
	Süßwassersediment	0,091 mg/kg dwt
	Meeressediment	0,009 mg/kg dwt
	Boden	0,136 mg/kg dwt
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,031 mg/l
	Abwasserreinigungsanlagen	2,1 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Die Exposition durch Maßnahmen wie geschlossene Systeme, Spezialeinrichtungen und geeignete allgemeine/örtliche Entlüftung begrenzen.

Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme eingerichtet oder gleichwertige Vorkehrungen für das Risikomanagement getroffen werden.

Alle Überwachungseinrichtungen regelmäßig inspizieren, testen und warten.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille (DIN EN 58211) und gegebenenfalls Gesichtsschild tragen.

#### Handschutz

Material : dicke PVC  
Durchbruchzeit : > 480 min

Material : Neopren  
Durchbruchzeit : 140 min

Material : Polyvinylchlorid (PVC)  
Durchbruchzeit : 75 min

Anmerkungen : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.  
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 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
Sicherheitsschuhe gemäß EN 345-347.  
Falls Spritzer möglich sind:  
Vollständiger Chemikalienschutzanzug  
Vollständiger Chemikalienschutzanzug

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141)

Filtertyp : ABEK-P3-Filter

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Schutzmaßnahmen : Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.  
Zur Expositionsbegrenzung die Bedienpersonen in den konkreten Tätigkeiten schulen.  
Die Notwendigkeit einer risikoorientierten Gesundheitsüberwachung in Betracht ziehen.  
Korrekturmaßnahmen ermitteln und umsetzen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : fest  
fest (< 40,9 °C)  
flüssig (> 40,9 °C)

Farbe : farblos (flüssig), weiß (fest)  
Farbumschlag unter Einwirkung von Luft oder Licht: rosa, rot

Geruch : beißend

Geruchsschwelle : 0,006 - 6 ppm

Schmelzpunkt : 40,9 °C

Siedepunkt : 181,9 °C (1.013 hPa)

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : 9,0 %(V)

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : 1,3 %(V)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Flammpunkt	:	81 °C Methode: ISO 2719
Zündtemperatur	:	595 °C Methode: DIN 51794
pH-Wert	:	4 - 5 (20 °C) Konzentration: 10 g/l
Viskosität	:	
Viskosität, dynamisch	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) vollkommen mischbar (68 °C)
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Löslich in den meisten organischen Lösemitteln. Lösemittel: Fettlöslichkeit
Dampfdruck	:	0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Dichte	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,13 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Methode: DIN 51757
Relative Dampfdichte	:	3,2 (20 °C) (Luft = 1.0)
Partikelgröße	:	3 - 10 mm

Partikeleigenschaften

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Nicht oxidierend (brandfördernd)
Selbstentzündung	:	715 °C 1.013 hPa

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Molekulargewicht : 94,11 g/mol

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Kann viele Kunststoffe, Gummis und Beschichtungen angreifen.  
hygroskopisch

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Luftexposition.  
Sonnenlichtexposition.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel  
Aldehyde  
Isocyanate  
Nitrite  
Nitride  
Friedel-Crafts Katalysatoren  
Metalle  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Erhitzen oder offene Flammen können toxische und ätzende Gase freisetzen.  
Im Falle eines Brandes:  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

##### Inhaltsstoffe:

##### Phenol:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 340 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- LDLo (Menschen): 140 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 900 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionszeit: 8 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Symptome: Schleimhautreizung, Atemnot, Atmungsstörungen  
Anmerkungen: Giftig.  
Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 660 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

##### Inhaltsstoffe:

##### Phenol:

- Anmerkungen : Einwirkung führt rasch zu tiefgreifenden Gewebszerstörungen.  
Irreversibler Schaden möglich.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Inhaltsstoffe:

##### Phenol:

- Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 72 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Ätzend

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

##### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Keimzell-Mutagenität

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Phenol:

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Gentoxizität in vitro              | : | Art des Testes: Ames test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ                     |
|                                    | : | Art des Testes: in vitro-Test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 487<br>Ergebnis: positiv                 |
| Gentoxizität in vivo               | : | Art des Testes: in vivo-Test<br>Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)<br>Ergebnis: schwach positiv      |
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : | In-vitro-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen, Kann<br>vermutlich genetische Defekte verursachen. |

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### Phenol:

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| Anmerkungen | : | Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.<br>IARC: (Internationales Krebsforschungsinstitut)<br>Gruppe 3: Nicht einstuftbar in Bezug auf dessen<br>Karzinogenität bei Menschen |
|-------------|---|---|

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### Phenol:

- |                               |   |                                      |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : | Anmerkungen: Keine bekannte Wirkung. |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d  
Applikationsweg : Oral  
Anmerkungen : Systemische Effekte  
Subchronische Toxizität

Anmerkungen : Fortgesetzte Einwirkung kann chronische Effekte hervorrufen:  
Störungen des Nervensystems,  
Leber- und Nierenschäden.  
Wiederholter Hautkontakt:  
Dermatitis,  
Störungen der Pigmentation.

### Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol:**

Allgemeine Angaben : Wird rasch durch Einatmen, Hautkontakt und Verschlucken vom Körper absorbiert.

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Symptome können verzögert auftreten.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Produkt:

##### **Beurteilung Ökotoxizität**

Langfristig (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
gewässergefährdend

##### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 8,9 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Phenol

Toxizität gegenüber : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 3,1 mg/l  
Daphnien und anderen :  
wirbellosen Wassertieren : Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Phenol

Toxizität gegenüber : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 61,1 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen :  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Phenol

EC50 (Entomoneis cf punctulata (Kieselalgen)): 76 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Phenol

EC50 (Lemna minor (Gemeine Wasserlinse)): 61,82 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Testsubstanz: Phenol

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 0,077 mg/l  
(Chronische Toxizität) :  
Expositionszeit: 60 d  
Spezies: Cirrhina mrigala  
Testsubstanz: Phenol

Toxizität gegenüber : EC10: 0,46 mg/l  
Daphnien und anderen :  
wirbellosen Wassertieren :  
(Chronische Toxizität) : Expositionszeit: 16 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Testsubstanz: Phenol

Pflanzentoxizität : EC50: 79 mg/kg  
Expositionszeit: 14 d

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Spezies: Lactuca sativa (Kopfsalat)  
Testsubstanz: Phenol

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol:**

- Biologische Abbaubarkeit : Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 62 %  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301C  
Testsubstanz: Phenol
- Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 2.300 mg/g  
Testsubstanz: Phenol
- Photoabbau : Testsubstanz: Phenol  
Anmerkungen: Geschätzte atmosphärische Lebenszeit:  
14h  
Photolytisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol:**

- Bioakkumulation : Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)  
Biotransformationsfaktor (BCF): 17,5  
Beseitigung: ja  
Testsubstanz: Phenol  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 305E  
Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol:**

- Mobilität : Medium: Luft
- : Medium: Wasser  
Anmerkungen: Das Produkt verdunstet langsam., Das Produkt ist wasserlöslich.
- : Medium: Boden  
Anmerkungen: Hohe Mobilität

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Europäische Abfallschlüsselnummer:  
07 01 99 (Abfälle a. n. g. (organischer Grundchemikalien))

Verunreinigte Verpackungen : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Nicht verunreinigte Abfälle können wiederaufbereitet werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 2312

RID : UN 2312

IMDG : UN 2312

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : PHENOL, GESCHMOLZEN

RID : PHENOL, GESCHMOLZEN

IMDG : PHENOL, MOLTEN

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

##### ADR

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : T1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 60  
Gefahrzettel : 6.1  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

##### RID

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : T1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 60  
Gefahrzettel : 6.1

##### IMDG

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 6.1  
EmS Kode : F-A, S-A

#### 14.5 Umweltgefahren

##### ADR

Umweltgefährdend : ja

##### RID

Umweltgefährdend : ja

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Schiffstyp : 2  
Kategorie der Verschmutzung : Y

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Kategorie		Menge 1	Menge 2
H2	AKUT TOXISCH	50 t	200 t

E2	UMWELTGEFAHREN	200 t	500 t
----	----------------	-------	-------

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend  
Kenn-Nummer: 170

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext anderer Abkürzungen

2009/161/EU	:	Europa. RICHTLINIE 2009/161/EU DER KOMMISSION zur Festlegung einer dritten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG
AT OEL	:	Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste
2009/161/EU / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2009/161/EU / STEL	:	Kurzzeitgrenzwerte
AT OEL / MAK-TMW	:	Tagesmittelwert
AT OEL / MAK-KZW	:	Kurzzeitwert

### Weitere Information

Schulungshinweise	:	Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.  Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR).
Sonstige Angaben	:	Erstellt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, und dessen Ergänzungen. Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.
Aussteller	:	Borealis, Group Product Stewardship
Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023 International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 ( <a href="http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm">http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm</a> )

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### 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 anderen Materialien. Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit anderen Materialien eingesetzt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

#### Identifizierte Verwendungen:

---

#### Verwendung: Herstellung des Stoffes, Herstellung

---

- Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
- Umweltfreisetzungskategorien : **ERC1:** Herstellung des Stoffes

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

---

#### Verwendung: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen, Verteilung des Stoffes, Formulierung und (Um)verpacken

---

- Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC7:** Industrielles Sprühen  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Gießen

**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC2:** Formulierung zu einem Gemisch

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendungen an Industriestandorten

---

- Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen
- Endverwendungssektoren : **SU8, SU9:** Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien
- Chemikalienkategorie : **PC0:** Sonstige  
**PC21:** Laborchemikalien  
**PC29:** Pharmazeutika  
**PC30:** Photochemikalien  
**PC35:** Wasch- und Reinigungsmittel  
**PC39:** Kosmetika, Körperpflegeprodukte
- Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC7:** Industrielles Sprühen  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6a:** Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerproduktion, Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU12:** Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen

Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6c:** Verwendung eines Monomers in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU12:** Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion  
Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen  
Verfahrenskategorien : **PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen  
Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6c:** Verwendung eines Monomers in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung bei der Herstellung und Verarbeitung von Gummi, Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU11:** Herstellung von Gummiprodukten  
Chemikalienkategorie : **PC0:** Andere  
Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Rückhaltungsbedingungen

**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht

**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren

**PROC6:** Kalandriervorgänge

**PROC7:** Industrielles Sprühen

**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen

**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren

**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6d:** Verwendung reaktiver Reglersubstanzen in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

---

### Verwendung: Phenolharzverarbeitung (Verwendungen nachgeschalteter Anwender von Phenolharzen), Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU8, SU12:** Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen

Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen

**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht

**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren

**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren

**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC4:** Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung als Binde- und Trennmittel, Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC24:** Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren

**PROC6:** Kalandriervorgänge

**PROC7:** Industrielles Sprühen

**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen

**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC5:** Verwendung am Industriestandort, die zur Aufnahme in/auf das Erzeugnis führt

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

---

### Verwendung: Verwendungen in Beschichtungen, Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC9a:** Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Verfahrenskategorien : **PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC4:** Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### Verwendung: Verwendung in Labors, Verwendungen an Industriestandorten

- Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU8, SU9, SU24:** Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien, Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
- Chemikalienkategorie : **PC1:** Klebstoffe, Dichtstoffe  
**PC3:** Luftbehandlungsprodukte  
**PC4:** Frostschutz- und Enteisungsmittel  
**PC8:** Biozidprodukte  
**PC9a:** Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner  
**PC9b:** Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton  
**PC9c:** Fingerfarben  
**PC12:** Düngemittel  
**PC15:** Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen  
**PC21:** Laborchemikalien  
**PC24:** Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel  
**PC27:** Pflanzenschutzmittel  
**PC29:** Pharmazeutika  
**PC30:** Photochemikalien  
**PC31:** Poliermittel und Wachsmischungen  
**PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen  
**PC35:** Wasch- und Reinigungsmittel  
**PC38:** Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel  
**PC39:** Kosmetika, Körperpflegeprodukte  
**PC40:** Extraktionsmittel  
**PC0:** Andere
- Verfahrenskategorien : **PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz  
**PROC19:** Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
- Umweltfreisetzungskategorien : **ERC4:** Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### Verwendung: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen, Produkte zur Lederbearbeitung, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Chemikalienkategorie	:	<b>PC23:</b> Produkte zur Lederbearbeitung
Verfahrenskategorien	:	<b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
Umweltfreisetzungskategorien	:	<b>ERC6a:</b> Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

### Verwendung: Verwendung in Agrarchemikalien, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	:	<b>SU9:</b> Herstellung von Feinchemikalien
Chemikalienkategorie	:	<b>PC12:</b> Düngemittel <b>PC0:</b> Andere
Verfahrenskategorien	:	<b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Anlagen

**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren

**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6a:** Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

---

### Verwendung: Phenolharzverarbeitung (Verwendungen nachgeschalteter Anwender von Phenolharzen), Verwendungen an Industriestandorten

---

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen

Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC4:** Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerproduktion, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

---

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Chemikalienkategorie	:	<b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen
Verfahrenskategorien	:	<b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC14:</b> Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren
Umweltfreisetzungskategorien	:	<b>ERC8c:</b> Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

---

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Chemikalienkategorie	:	<b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen
Verfahrenskategorien	:	<b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen

**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8c:** Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

---

### Verwendung: Phenolharzverarbeitung (Verwendungen nachgeschalteter Anwender von Phenolharzen), Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

---

Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen

Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8a:** Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung in Labors, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

---

Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC21:** Laborchemikalien

Verfahrenskategorien : **PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8a:** Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

---

### Verwendung: Verwendungen in Beschichtungen, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

---

Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC9a:** Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Verfahrenskategorien : **PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC13:** Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8b:** Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

---

### Verwendung: Verwendung als Bindemittel und Trennmittel, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

---

- Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Chemikalienkategorie : **PC24:** Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
- Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren
- Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8b:** Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

### Verwendung: Verwendung in Agrarchemikalien, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Chemikalienkategorie	:	<b>PC12:</b> Düngemittel <b>PC0:</b> Andere
Verfahrenskategorien	:	<b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
Umweltfreisetzungskategorien	:	<b>ERC8b:</b> Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

### Verwendung: Verbraucherverwendungen, Nutzungsdauer - Kunden

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU21:</b> Verbraucherverwendungen
Artikelkategorien	:	<b>AC 0:</b> Andere Artikel
Umweltfreisetzungskategorien	:	<b>ERC10a, ERC11a:</b> Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>

### Verwendung: Verbraucherverwendungen, Nutzungsdauer - Kunden

Hauptanwendergruppen	:	<b>SU21:</b> Verbraucherverwendungen
Artikelkategorien	:	<b>AC2:</b> Maschinen, mechanische Vorrichtungen, elektrische und elektronische Erzeugnisse

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Phenol

Version 19.0

Überarbeitet am: 27.12.2023

Früheres Datum: 25.08.2021

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC10a, ERC11a:** Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>