

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 23260 Perylenrot, PR 178

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Perylenrot, PR 178  
*Artikelnummer:* 23260  
*UFI:* WV2W-61JW-U00P-VNJ4

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

*Verwendung:*  
Farbmittel für Farben- und Lackindustrie

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* Kremer Pigmente GmbH & Co. KG  
*Adresse:* Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany  
*Tel./Fax.:* Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606  
*Internet:* www.kremer-pigmente.com  
*EMail:* info@kremer-pigmente.com  
*Importeur:* --

#### 1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

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

H373  
Cat.: 2

*Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2*

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

*Das Produkt ist gemäß GHS/CLP Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.*

*Gefahrensymbole:*



GHS08-1

*Signalwort:*

Achtung

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 23260 Perylenrot, PR 178

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

### Gefahrenhinweise:

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Sicherheitshinweise:

P260ad Staub oder Nebel nicht einatmen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

#### 2.3. Sonstige Gefahren

*Kann brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden. Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Pigment Red 178. Zubereitung auf der Basis von Perylenpigmenten.*

### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

2,9-Bis[4-(phenylazo) phenyl]anthra[2,1,9-def:6,5,10-d e f ]diisochinolin-1,3,8,10(2H,9H)-tetron (H373); REACH Reg.-Nr. 01-2119969284-27	80 - 100 %	CAS-Nr: 3049-71-6 EINECS-Nr: 221-264-5 EC-Nr:
--	------------	---

### Zusätzliche Angaben:

#### Partikeleigenschaften:

*2,9-Bis[4-(phenylazo) phenyl]anthra[2,1,9-def:6,5,10-d e f ] diisochinolin-1,3,8,10(2H,9H)-tetron:  
Form: Kugeln; Seitenverhältnis (x) = 1 bis 3 (TEM); kristallin;  
Agens (Agenzien): keine besondere Behandlung; Spezifische Oberfläche: 15 - 100 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (BET)  
Partikelgrößenverteilung: d<sub>10</sub> = 5 - 50 nm; d<sub>50</sub> = 10 - 100 nm; d<sub>90</sub> = 100 - 200 nm*

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise:

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

##### Nach Einatmen:

*Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.*

##### Nach Hautkontakt:

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.*

##### Nach Augenkontakt:

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.*

##### Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*

**23260 Perylenrot, PR 178**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

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

*Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.*

*Effekte:***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:*

*Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die Betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.*

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche Dämpfe. Entwicklung von Rauch/Nebel.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung***Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen***Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.*

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

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur*

---

*Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.*

**7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Trocken aufbewahren.*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8. 1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900*

*Bariumsulfat: AGW: Schichtmittelwert (8h): 1,25 mg/m<sup>3</sup>  
(alveolengängige Fraktion); 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion);  
Kurzzeitwert (15 min): 2,5 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 20  
mg/m<sup>3</sup> (15 min, einatembare Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*2,9-Bis[4-(phenylazo) phenyl]anthra[2,1,9-def: 6,5,10-d e f ]  
diisochinolin-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone:*

*0,02 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Lokale Effekte)*

*3 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Systemische Effekte)*

**23260 Perylenrot, PR 178**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

---

3 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)

33,3 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

16,7 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

10 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*Es liegen keine Werte vor.*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).*

*Handschuhmaterial:*

*Durchdringungszeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung, antistatisch.*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

*Form:* *Pulver*

*Farbe:* *rot*

*Geruch:* *geruchlos*

*Geruchsschwelle:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 23260 Perylenrot, PR 178

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

---

	<i>nicht bestimmt</i>
<i>pH-Wert:</i>	5 - 8
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	> 500°C
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht leicht entzündlich</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>
<i>Dichte:</i>	1.47 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	> 350°C (> 662°F)
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Schüttdichte:</i>	250 kg/m <sup>3</sup>

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 23260 Perylenrot, PR 178

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Partikeleigenschaften: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (siehe Abschnitt 3).*

*Sonstige Angaben:*

*Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff im Sinne der UN-Transporteinstufung Klasse 4.2 (UN Test N.4)*

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.2. Chemische Stabilität

*Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Staubexplosionsgefahr.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Feuchtigkeit vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Hitze vermeiden.*

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.*

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.7. Weitere Angaben

### 11. Toxikologische Angaben

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

*Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.*

*Akute Toxizität*

*LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat)*

*LD50, dermal: > 2500 mg/kg (rat)*

*LC50, inhalativ: > 5.2 mg/l (rat)*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen)  
Tetradecanol: Mäßig reizend.*

Folgeseite 8

**23260 Perylenrot, PR 178**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

**Einatmen:***Keine Daten vorhanden.***Verschlucken:***Keine Daten vorhanden***Sensibilisierung:***Nicht sensibilisierend (Maus).***Mutagenität:***Gentoxizität in vitro: Mikronucleus negativ (OECD 487)***Reproduktionstoxizität:***Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen. Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt.***Cancerogenität:***Keine Daten vorhanden.***Teratogenität:***Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt. Der Stoff führte in Prüfungen am Tier nicht zu Missbildungen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.***Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):***Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Wiederholte Exposition: Einatmen, Kategorie 2, Lungen***Aspirationsgefahr:***Nicht anwendbar***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.***12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.***Fischtoxizität:***LC50: > 1350 mg/l (96h, Brachydanio rerio)***Daphnientoxizität:***EC50: > 0,0065 mg/l (48h, Daphnia magna)***Bakterientoxizität:***NOEC: > 1000 mg/l (30 min, Belebtschlamm)***Algentoxizität:***EC50: > 0,007 mg/l (7d, Lemma gibba)**EC50: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 23260 Perylenrot, PR 178

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

---

*0 bis 10 % (28 Tage; 100 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301F)  
Farbstoffe sind bestimmungsgemäß sehr beständig und daher unter den Bedingungen von Kläranlagen oder Oberflächengewässern biologisch schwer abbaubar. Schwer biologisch abbaubar. Nicht biologisch abbaubar nach OECD.*

### 12. 3. Bioakkumulationspotential

*log POW: 1 (Das Produkt hat ein niedriges Bioakkumulationspotential)*

### 12. 4. Mobilität im Boden

*Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (Koc): nicht verfügbar*

### 12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Gemäß Anhang VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.*

### 12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Nicht gelistet.*

### 12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Bei der Behandlung bzw. Einleitung der Abwasser in biologische Kläranlagen sind die örtlichen und behördlichen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

*Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.*

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.*

*Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*040216 - Farbstoffe und Pigmente mit Ausnahmen derjenigen, die unter 040216 fallen*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

## 14. Angaben zum Transport

Folgeseite 10

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**23260 Perylenrot, PR 178**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

- 
14. 1. **UN Nummer**  
*ADR, IMDG, IATA*
14. 2. **UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**  
*ADR/RID:*  
*Kein Gefahrgut nach ADR.*  
*IMDG/IATA:*  
*Kein Gefahrgut nach IMDG.*
14. 3. **Transport Gefahrenklassen**  
*ADR-Klasse:*  
*nicht anwendbar*  
*Gefahrzettel:*  
*Klassifizierungscode:*  
*Tunnelbeschränkungscode:*  
*IMDG-Klasse:*  
*nicht anwendbar*  
*Gefahrzettel:*  
*EmS-Nr.:*  
*IATA-Klasse:*  
*nicht anwendbar*  
*Gefahrzettel:*
14. 4. **Verpackungsgruppe**  
*ADR/RID:*  
*nicht anwendbar*  
*IMDG:*  
*IATA:*
14. 5. **Umweltgefahren**  
*Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.*
14. 6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
*entfällt*
14. 7. **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
*nicht anwendbar*
14. 8. **Sonstige Angaben**  
*Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.*
- 
15. **Rechtsvorschriften**
15. 1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
*Wassergefährdungsklasse:*  
*WGK 1; schwach wassergefährdend*  
*Störfallverordnung:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 23260 Perylenrot, PR 178

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 29.07.2024

Version: 2.04

Druckdatum: 08.01.2025

---

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

*Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

*Technische Anleitung Luft:*

*5.2.1.: 99,6 %*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar  
Gelistet in folgenden Inventaren:  
TSCA (8b, US), AIIC (AUS), CA (DSL), CSCL (JP), KECI (KR),  
PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TCSI (TW), CICR (TR)  
VOC-Gehalt: Nicht anwendbar*

---

### 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*