

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23290 Permanentrot

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Permanentrot  
*Artikelnummer:* 23290  
*UFI:* 5AME-V01A-C00E-PU0G

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

*Verwendung:*  
Chemisch-Technische Industrie  
Farben- und Lackindustrie  
Druckfarben  
Farbmittel/organisches Pigment

*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  
*E-Mail:* 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*

H317  
Cat.: 1  
*Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1*  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

*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:*



GHS07-1

*Signalwort:*

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23290 Permanentrot

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

### Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztl. Rat einholen/ ärztl. Hilfe hinzuziehen.  
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

### 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Pigment Red 170, C.I. 12475

#### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Kolophonium, Balsamharz (Skin Sens. 1, H317); REACH Reg.-Nr. 01-2119480418-32	1 - 10 %	CAS-Nr: 8050-09-7 EINECS-Nr: 232-475-7 EC-Nr: 650-015-00-7
--	----------	--

Kaolin	1 - 10 %	CAS-Nr: 1332-58-7 EINECS-Nr: 310-194-1 EC-Nr:
--------	----------	---

C.I. Azoic Coupl. Comp. 14 (H317-400-410)	0.1 - 0.25 %	CAS-Nr: 92-74-0 EINECS-Nr: 202-185-5 EC-Nr:
---	--------------	---

#### Zusätzliche Angaben:

## 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 und ruhig lagern.

#### Nach Hautkontakt:

Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mit Wasser spülen.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Etikett nach Möglichkeit vorzeigen.*

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

*Symptome:*

*Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

*Effekte:*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Wassersprühstrahl.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Kohlendioxid, Wasservollstrahl, Löschpulver.*

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide und Stickoxide.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Staubbildung vermeiden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht  
einnehmen oder einatmen.  
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

**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:*

*Mit flüssigkeitsbindendem, inertem Material (Sand, Silikagel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.*

*Elektrische Aufladung (Funkenbildung) vermeiden, da die Möglichkeit der Staubexplosion besteht.*

*Verschüttetes Material mit Wasser anfeuchten, dann mechanisch aufnehmen.*

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

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7.      Handhabung und Lagerung**

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

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen und nur nach gründlicher Reinigung wiederverwenden.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter trocken und kühl lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

*Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Die Überschreitung der Prozeßtemperatur > 150°C ist zu vermeiden.*

**7. 3.      Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Keine weitere Information verfügbar.*

---

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

**8. 1.      Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Kaolin (1332-58-7): TWA: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Einatembare Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne*

---

*Beeinträchtigung (DNEL):*

*Kolophonium:*

*2,131 mg/kg KW/Tag (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

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

*1,065 mg/kg KG/Tag (Verbraucher, Verschlucken/Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

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

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Kolophonium:*

*Süßwasser: 0,002 mg/l*

*Meerwasser: 0 mg/l*

*Süßwassersediment: 0,007 mg/kg*

*Meerwassersediment: 0,0001 mg/kg*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 1000 mg/l*

*Boden: 0 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Raumlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*

*Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten von Stäuben.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, z.B. aus Nitrilkautschuk (NBR).*

*Handschuhmaterial:*

*Die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz sind zu beachten.*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9. 1.      Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>rot</i>
<i>Geruch:</i>	<i>charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.35 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich (20°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>260°C (3 K/min; DTA)</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Angaben</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23290 Permanentrot

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

*Schüttdichte:*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:* BZ 5

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:* 8 µm

*Sonstige Angaben:*

*Selbsterhitzungsfähige Stoffe:*

*Menge: 290 g, 1000 cm<sup>3</sup>, Lagertemperatur: 200°C, Kritische Temperatur: 300°C (34 min)*

*Menge: 290 g, 1000 cm<sup>3</sup>, Lagertemperatur: 170°C, Kritische Temperatur: 193°C (60 min)*

*Minimale Zündenergie: > 10 mJ*

*Selbstentzündung: > 240°C (VDI 2263, n. Grewer)*

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bekannt.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Thermische Zersetzung:*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine bekannt.*

### 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

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*Kolophonium: LD50: > 2000 mg/kg (Ratte,w; OECD 423)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: LD0: 5000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 423)*

*Kaolin: LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)*

*LD50, dermal:*

*Kolophonium: LD50: > 2000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 402)*

**23290      Permanentrot**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

---

*LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Kolophonium: Keine Hautreizung (4h, Kaninchen; OECD 404)  
C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: Keine Hautreizung (4h, Kaninchen; OECD 404)**Kaolin: Keine Hautreizung**Am Auge:**Kolophonium: Keine Augenreizung (Kaninchen; OECD 405)  
C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: leichte Reizung (24h, Kaninchen; OECD 405)**Kaolin: Produktstaub kann Augen, Haut und Atmungsorgane reizen.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Kolophonium:**Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA); OECD 429).**C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (Meerschweinchen; OECD 406)**Mutagenität:**Kolophonium:**Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ; Konz.: 62-5000 µg/plate (Salmonella typhimurium; OECD 471)**Gentoxizität in vitro: negativ; Konz: 2,5-55 µg/ml (Maus-Lymphon-Zellen; OECD 476)**Gentoxizität in vitro: Chromosomenaberrationstest (Kultivierte periphere menschliche Lymphozyten; OECD 473), Konz: 1,9-3500 µg/l: negativ**C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (0,8-5000 µg/plate, Salmonella typhimurium; OECD 471);**Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (2500 mg/kg, Maus, m/w, oral; OECD 474)**Reproduktionstoxizität:**Kolophonium:**Wirkung auf die Fruchtbarkeit:**Ein-Generationen-Studie (Oral, Ratte m/w): NOAEL Eltern: 248-309 mg/kg Körpergewicht / NOAEL F1: 248-309 mg/kg**Körpergewicht / NOAEL Frühe embryonale Entwicklung: 288 mg/kg Körpergewicht (Expositionsdauer: 30-45d; Applikationsweg: oral (Futter); Dosierung: 1000 - 3000 - 10000 ppm; OECD 421)**Effekte auf die Fötusentwicklung:**Vorgeburtliche Studie (Oral, Ratte w): NOAEL Müttern: 199,3 mg/kg Körpergewicht / NOAEL Embryo-fötale Toxizität: 387,2*

**23290      Permanentrot**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

*mg/kg Körpergewicht (Expositionsdauer: 16d; Applikationsweg: oral (Futter); Dosierung: 0, 2500, 5000, 7500 ppm; OECD 414)*

*Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: keine Information verfügbar*

**Cancerogenität:**

*Kolophonium: Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstuft.*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: keine Information verfügbar*

**Teratogenität:**

*Keine Information verfügbar.*

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

*Kolophonium: der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.*

*Wiederholte Exposition:*

*Kolophonium: NOAEL (Oral, Futter): > 1172 mg/kg (28d, Dosis: bis zu 1172 mg/kg/d body weight; Ratte, m/w; OECD 407)*

*Kolophonium: NOAEL (Oral, Futter): 335,2-401,2 mg/kg KW/T (90d, täglich, Dosis: 0, 2500, 5000, 7500 ppm; Ratte, m/w; OECD 408)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

**Aspirationsgefahr:**

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: keine Einstufung*

**11.2.      Angaben über sonstige Gefahren**

*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.      Umweltbezogene Angaben****12.1.      Toxizität****Fischtoxizität:**

*Kolophonium: LC50: 1,7 mg/l (96h, Pimephales promelas; OECD 203); LL50: 10 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: LC50: 0,5 - 1,1 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)*

**Daphnientoxizität:**

*Kolophonium: EL50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)*

**Bakterientoxizität:**

*Kolophonium: EC50: > 10000 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: EC50: > 1000 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)*

**Algentoxizität:**

*Kolophonium: ErC50: 39,6 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201); NOEC: 6,25 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)*

Folgesseite 10

**23290      Permanentrot**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

**12.2.      Persistenz und Abbaubarkeit**

*Kolophonium: 71 %, leicht biologisch abbaubar (28d; 2 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301D)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: 71 %, biologisch leicht abbaubar (28d; 2 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301D)*

*Kaolin:*

*Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.*

**12.3.      Bioakkumulationspotential**

*Kolophonium: Biokonzentrationsfaktor (BCF): 110 - 180 (28d)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 14: log Pow < 3 (niedriges Bioakkumulationspotential)*

**12.4.      Mobilität im Boden**

*Kolophonium: log Koc: 0,876 - 5,37 (Medium: Wasser - Boden)*

**12.5.      Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung**

*Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.*

**12.6.      Endokrinschädliche Eigenschaften**

*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**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.*

*AOX-Hinweis:*

**13.      Hinweise zur Entsorgung****13.1.      Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

**14.      Angaben zum Transport****14.1.      UN Nummer**

*ADR, IMDG, IATA*

**14.2.      UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

*ADR/RID:*

**23290      Permanentrot**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

---

*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***Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.***14. 7.      Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***nicht anwendbar***14. 8.      Sonstige Angaben**

---

**15.      Rechtsvorschriften****15. 1.      Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV, Anhang 1)**Störfallverordnung:**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 75**Technische Anleitung Luft:*

Folgeseite 12

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23290**      **Permanentrot**

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2024

Version: 7

Druckdatum: 19.03.2024

---

**15.2.      Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.  
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): nicht anwendbar*

**15.3.      Sonstige Vorschriften**

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar  
Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt  
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: 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.*