

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23184 Rot DPP, PR 254**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Rot DPP, PR 254

*Artikelnummer:* 23184

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Farbgebende Komponente

*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*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

### 2.3. Sonstige Gefahren

Organische Feststoffe gelten als potentiell staubexplosionsfähig.

---

**Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23184 Rot DPP, PR 254**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

## 3.

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Pigment Red 254, C.I. 56110

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Chromophtal DPP Red (Pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione, 3,6-bis(4-chlorophenyl)-2,5-dihydro-); REACH Reg.-Nr. 01-0000015139-70-0005, 01-2119937937-20-0000	100 %	CAS-Nr: 84632-65-5 EINECS-Nr: 401-540-3 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 sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund ausspülen und 200 - 300 ml Wasser nachtrinken.*

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

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*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 (CO<sub>2</sub>)*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche*

Folgeseite 3

---

*Dämpfe. Entwicklung von Rauch/Nebel.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.*

**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:*

*Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Staub nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Produkt nicht zusammen mit Nahrungsmitteln und Futtermitteln lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.*

---

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Lagerklasse:*

11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)

*Weitere Angaben:*

**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

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

Spitzenbegrenzung: 2 (II)

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

1,25 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)

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

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

Süßwasser / Meerwasser: 0,499 mg/l

Süßwassersediment / Meerwassersediment: 668 mg/l

Abwasserreinigungsanlage (STP): 1 mg/l

Sporadische Freisetzung: 0,499 mg/l

Boden: 1 mg/l

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

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

*Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen.*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende 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).*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23184 Rot DPP, PR 254**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

---

*Handschutz:*

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

*Handschuhmaterial:*

*Empfohlen: Schutzindex 6, entspr. > 480 Min. Permeationszeit nach EN 374.*

*Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm)*

*Augenschutz:*

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

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*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:* *kein*

*Geruchsschwelle:*  
*keine Daten verfügbar*

*pH-Wert:* *6.5 - 9.5 (suspension)*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:* *> 300°C*

*Siedepunkt/Siedebereich:*  
*nicht anwendbar*

*Flammpunkt:*  
*nicht anwendbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*  
*Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*  
*Kein entzündlicher Stoff im Sinne der TransportEinstufung Klasse 4.1 und GHS Kapitel 2.7.*

*Obere Explosionsgrenze:*  
*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*  
*keine Daten*

*Dampfdruck:*  
*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*  
*Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23184 Rot DPP, PR 254

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

---

<i>Dichte:</i>	1.58 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	< 0,499 mg/l (20°C; OECD 105)
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	< 3.0 logKOW
	nicht bestimmt
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	> 400°C
	Testtyp: Selbstentzündung bei erhöhter Temperatur (Methode: Richtlinie 92/69/EWG, A. 16)
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	Keine Zersetzung, bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	nicht anwendbar
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	nicht brandfördernd
<i>Schüttdichte:</i>	180 kg/m <sup>3</sup>

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

Zündtemperatur: > 600°C (BAM)

pKa: Der Stoff dissoziiert nicht.

Molare Masse: 357,20 g/mol

---

## 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

Staubexplosionsgefahr.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

Staubbildung vermeiden.

Zündquellen und elektrostatische Aufladung vermeiden.

*Thermische Zersetzung:*

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23184 Rot DPP, PR 254**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

---

## 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 toxikologischen Wirkungen

### *Akute Toxizität*

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

*LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rat; OECD 202)*

*LC50, inhalativ: > 2.25 mg/l (4h, rat; OECD 403)*

### *Primäre Reizwirkung*

#### *An der Haut:*

*Reizwirkung: Nicht reizend.*

#### *Am Auge:*

*Reizwirkung: Nicht reizend*

#### *Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

#### *Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

#### *Sensibilisierung:*

*Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406).*

#### *Mutagenität:*

*Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften. Der Stoff zeigte in Prüfungen an Säugetieren keine erbgutverändernden Eigenschaften.*

#### *Reproduktionstoxizität:*

*Keine negativen Effekte bekannt.*

#### *Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

#### *Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

#### *Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

#### *Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Aspirationsgefahr: nicht anwendbar*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

Folgeseite 8

**12. 1. Toxizität**

*Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.*

*Fischtoxizität:*

*LC50: > 100 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)*

*Chronische Toxizität (NOEC): keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit (21d, Oncorhynchus mykiss; OECD 204)*

*Daphnientoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (24h, Daphnia magna; OECD 202)*

*Chronische Toxizität (NOEC): keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit (21d, Daphnia magna; OECD 202)*

*Bakterientoxizität:*

*EC20: > 100 mg/l (3h; Belebtschlamm)*

*Bodenlebende Organismen, LC50: > 1000 mg/kg (14d, Eisenia foetida)*

*Terrestrische Pflanzen: EC50 > 1000 mg/kg (15d, Lolium perenne; OECD 208)*

*Algentoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

**12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Das Produkt ist schwer wasserlöslich und kann daher durch mechanisches Abscheiden in geeigneten Reinigungsanlagen aus dem Wasser eliminiert werden.*

*Angaben zur Elimination: 4 % CO<sub>2</sub>-Bildung des theoretischen Wertes (28d; OECD 301B; aerob. Belebtschlamm)*

**12. 3. Bioakkumulationspotential**

*Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser (logPOW) ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.*

**12. 4. Mobilität im Boden**

*Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:*

*Flüchtigkeit: Vor der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.*

*Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist zu erwarten.*

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

*Gemäß Anhang VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewerbung, 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. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

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

*Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentration in biologische*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23184 Rot DPP, PR 254**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

---

*Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

*Das Produkt enthält rezepturgemäß organisch gebundenes Halogen. Es kann im Auslauf von Kläranlagen oder in Gewässern zum AOX-Wert beitragen.*

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*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:*

*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:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23184 Rot DPP, PR 254**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 11.02.2020

Version: 5

Druckdatum: 24.06.2021

---

## 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*IMDG:*

*IATA:*

## 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

*nicht anwendbar*

## 14.8. Sonstige Angaben

*Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.*

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend (§ 6 AwSV, Abs.4)*

*Störfallverordnung:*

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

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / 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.*