

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

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

1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Kremer Farbteig - Rot, PR 112

*Artikelnummer:* 28500

*UFI:*

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

*Verwendung:*  
Farbmittel

*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*

H411  
Cat.: 2

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

*Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

*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:*



GHS09-1

*Signalwort:*

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

### Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

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

2. 3. Sonstige Gefahren

*Enthält Gemisch aus 5-Chlor-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EG 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EG 220-239-6) (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, C.I. Azoic Coupl. Comp. 18 EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: C.I. Pigment Red 112 in wässriger 1,2-Propylenglykol-haltiger Dispersion.*

#### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Pigment Red 112, C.I. 12370 (H411); REACH Reg.-Nr. 01-2119456820-39	30 - 50 %	CAS-Nr: 6535-46-2 EINECS-Nr: 229-440-3 EC-Nr:
---	-----------	---

Alkylethersulfat, Natriumsalz (H315-318)	1 - 3 %	CAS-Nr: EINECS-Nr: EC-Nr:
--	---------	---------------------------------

C.I. Azoic Coupl. Comp. 18; 3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid (H317-411); REACH Reg.-Nr. 01-2119473801-38-0000	0.25 - 1 %	CAS-Nr: 135-61-5 EINECS-Nr: 205-205-0 EC-Nr:
---	------------	--

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (H302-330-315-317-318-400 (M=1)-411); REACH Reg. No. 01-2120761540-60	0.0025-0.025 %	CAS-Nr: 2634-33-5 EINECS-Nr: 220-120-9 EC-Nr: 613-088-00-6
---	----------------	--

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (H301-310-330-314-317-318-400-H410); Spez. Konz.-Grenzwerte: H314 >= 0,6%, H315 0,06 - <0,6%, H319 0,06 - <0,6%, H317 >= 0,0015%, H318 >= 0,6%; REACH Reg.-Nr. 01-2120764691-48	0.0002-0.0015 %	CAS-Nr: 55965-84-9 EINECS-Nr: EC-Nr: 613-167-00-5
--	-----------------	---

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*Zusätzliche Angaben:*

*Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.  
Nano N-(4-Ethoxyphenyl)-3-hydroxy-4-[(2,4,5-trichlorphenyl)azo]naphthalin-2-carboxamid:  
Gesamtgehalt an Nanomaterialien: 90 - 100 %  
Partikelgrößenverteilung: d10: 41 nm ± 19 nm; d50: 74 nm ± 34 nm; d90: 124 nm ± 57 nm (TEM)  
Staubigkeit: Index: 3.186.274 1/mg (DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall SMPS); 12.063 1/mg (DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall OPS)  
Form: Kugeln: 40-95 % (TEM); Stäbe: 5-60 % (TEM); Kristallinität: kristallin; Oberflächenbehandlung: Agens (Agenzien), keine besondere Behandlung; Spezifische Oberfläche: 35 ± 10 m<sup>2</sup>/g (BET)  
C.I. Pigment Red 112:  
Partikeleigenschaften:  
Gesamtgehalt an Nanomaterialien: 80 - 100 %  
Partikelgrößenverteilung: d10 = 0,04 µm ± 0,02 µm; d50 = 0,07 µm ± 0,02 µm; d90 = 0,135 µm ± 0,015 µm (TEM)  
Staubigkeit: Index: 946.951 1/mg (DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall SMPS); 2.464 1/mg (DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall OPS)  
Spezifischer Oberflächenbereich: 18 m<sup>2</sup>/g ± 5 m<sup>2</sup>/g (BET);  
Kristallinität: kristallin (Methode: XRD); Oberflächenbehandlung: nein  
Form: Würfel: 88 % (TEM); Kugeln: 9 % (TEM); Stäbe: 3 % (TEM)*

---

**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 viel Wasser und Seife abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.  
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.**Nach Verschlucken:**Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.*

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

*Symptome:**Keine bekannt.**Effekte:*

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:**Symptomatische Behandlung.*

---

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide, Stickoxide, Schwefeloxide, Chlorwasserstoff (HCl).*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

## 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz*

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

---

*empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Produkt vor Frost schützen.*

*Sollte das Produkt durch Kälteeinwirkung trüb werden, verdicken oder gefrieren, so ist es bei Raumtemperatur langsam aufzutauen und kurz umzurühren. Das Produkt ist danach wieder gebrauchsfähig.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.*

*Lagerklasse:*

*12; Nichtbrennbare Flüssigkeiten (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):*

*Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*C.I. Pigment Red 112 (6535-46-2):*

*42 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

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

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

*25 mg/kg (Verbraucher, Hautkontakt/Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*Propylenglykol (57-55-6):*

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

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

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

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

*213 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

85 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CAS 55965-84-9):  
0,02 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)  
0,04 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)  
0,09 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
0,11 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):  
6,81 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
0,966 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
1,2 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
0,345 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

Propylenglykol (57-55-6):  
Süßwasser: 260 mg/l  
Süßwassersediment: 572 mg/kg TW  
Meerwasser: 26 mg/l  
Meerwassersediment: 57,2 mg/kg TW  
Abwasserreinigungsanlage (STP): 20000 mg/l  
Periodische Freisetzung: 183 mg/l  
Boden: 50 mg/kg TW  
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9):  
Süßwasser / Meerwasser: 3,39 µg/l  
Süßwassersediment / Meerwassersediment: 0,027 mg/kg  
Abwasserreinigungsanlage (STP): 0,23 mg/l  
Boden: 0,01 mg/kg  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):  
Süßwasser: 0,00403 mg/l  
Meerwasser: 0,000403 mg/l  
Süßwassersediment: 0,0499 mg/kg  
Meerwassersediment: 0,00499 mg/kg  
Abwasserreinigungsanlage (STP): 1,03 mg/l  
Periodische Freisetzung: 0,0011 mg/l  
Boden: 3 mg/kg

*Zusätzliche Hinweise:*

8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

### *Persönliche Schutzausrüstung*

#### *Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

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

*Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

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

#### *Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A-P2 (organische Gase und Dämpfe).*

#### *Handschutz:*

*Schutzhandschuhe*

#### *Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (NBR)*

*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

*Form:* flüssig

*Farbe:* rot

*Geruch:* mild

*Geruchsschwelle:*  
nicht relevant

*pH-Wert:* 6 - 7

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:*  
nicht anwendbar

*Siedepunkt/Siedebereich:* > 100°C (1013 hPa)

*Flammpunkt:*  
nicht verfügbar

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*Keine Daten verfügbar.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht anwendbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*nicht bestimmt*

*Untere Explosionsgrenze:*

*nicht bestimmt*

*Dampfdruck:*

*nicht bestimmt*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*1.18 g/cm<sup>3</sup>*

*Löslichkeit in Wasser:*

*mischbar*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*nicht bestimmt*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht bestimmt*

*Zersetzungstemperatur:*

*> 100°C*

*Viskosität, dynamisch:*

*300 - 1300 mPa.s (23°C)*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Daten verfügbar*

*Schüttdichte:*

9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

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

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

*Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und*

Folgende Seite 9

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*Handhabung.*

- 10.2. Chemische Stabilität  
*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
*Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.*
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
*Zu vermeidende Bedingungen:*  
  
*Keine Daten vorhanden.*  
  
*Thermische Zersetzung:*
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
*Keine Daten vorhanden.*
- 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:*

*Pigment Red 112: LD50 > 5000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 401)*  
*C.I. Azoic Coup. Comp. 18: > 5000 mg/kg (Ratte, weiblich; OECD 401)*  
*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 670 - 784 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 401)*  
*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 64 mg/kg (Ratte)*

*LD50, dermal:*

*Pigment Red 112: LD50 > 5000 mg/kg (Ratte, m; OECD 402)*  
*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: > 2000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 402)*  
*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 92,4 mg/kg (Kaninchen)*

*LC50, inhalativ:*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 0,21 mg/l*  
*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 0,171 mg/l (4h, Ratte, m/w)*

*Primäre Reizwirkung**An der Haut:*

*Pigment Red 112: Keine Hautreizung (24h, Kaninchen; OECD 404)*  
*Alkylethersulfat, Natriumsulfat: Reizt die Haut.*  
*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine Hautreizung (4h, Kaninchen)*  
*1,2-Benzisothiazol-3-(2H)-on: Reizend (4h, Kaninchen)*  
*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-*

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*on (3:1): Atzend nach weniger als 1-4 Stunden Exposition***Am Auge:***Pigment Red 112: Keine Augenreizung (24h, Kaninchen; OECD 405)**Alkylethersulfat, Natriumsalz: Gefahr ernster Augenschäden.**C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine Augenreizung (24h; Kaninchen)**5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Gefahr ernster Augenschäden (Kaninchenauge)**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Reizend (2,9h - 11d; Kaninchen)***Einatmen:***Keine Daten vorhanden.***Verschlucken:***Keine Daten vorhanden***Sensibilisierung:***Pigment Red 112: Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA)); Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406)**C.I. Azoic Coup. Comp. 18: Sensibilisierend (Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA); OECD 429)**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Hautkontakt kann allergische Hautreaktionen verursachen.**5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Sensibilisierend (Haut, Unterkategorie 1A): Giftig bei Verschlucken, Lebensgefahr bei Hautkontakt und Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.***Mutagenität:***Pigment Red 112:**Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ, Konzentration: 4-20-100-500-2500-5000 µg/ml (Salmonella typhimurium; OECD 471); Mikronukleus-Test negativ, Konz. 0,3-250 µg/ml (Lungenzellen von Chinesischem Hamster); Säugerzellentest negativ, Konz.: 3,1-400 µg/ml (Lungenzellen von Chinesischem Hamster; OECD 476)**Gentoxizität in vivo: negativ (Dosis: 1000 - 2000 mg/kg, Ratte, m; OECD 486)**C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (4-10000 µg/plate, Salmonella typhimurium; OECD 471)**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Gentoxizität in vitro: Maus-Lymphoma-Test negativ (0,1-12,8 µg/ml; Salmonella typhimurium; OECD 476); Ames-Test negativ (0,064-200 µg/plate, Salmonella typhimurium; OECD 471); Chromosomenaberrationstest (1-40 µg/ml, menschliche Lymphozyten; OECD 473): positiv**Gentoxizität in vivo: negativ (560-1400 mg/kg, Ratte (m), verschlucken; OECD 486); Mikronucleus-Test negativ (125-250-500-1000-2000-5000 mg/kg, Maus (m/w), verschlucken; OECD 474)**5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Gentoxizität in vivo (Mikronukleus Test): negativ (Knochenmark Ratte, Oral, <=5d, 1-5x <=28 mg/kg); negativ*

Folgeseite 11

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*(Maus, Oral, <=5d, 1-5x <=20-30 mg/kg)***Reproduktionstoxizität:**

*Pigment Red 112: Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder das Wachstum aus Tierexperimenten.*

*Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Ein-Generationen Studie: NOAEL (Eltern): 1000 mg/kg kw; NOAEL (F1): 1000 mg/kg kw (Applikationsweg: oral (Sondenernährung, 28-45d, Ratte (m/w), Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg kw; OECD 421)*

*Effekte auf die Fötusentwicklung:*

*Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie: NOAEL Müttern: 1000 mg/kg kw; NOAEL Teratogenität: 1000 mg/kg kw (Applikationsweg: Oral (28-54d, Sondenernährung, Ratte (m/w); Dosis: 0 - 100 - 300, 1000 mg/kg kw; OECD 421)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine Information verfügbar*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Keine Einstufung im Hinblick auf die Reproduktionstoxizität: NOAEL Eltern: 18,5 mg/kg KW, NOAEL FI: 48 mg/kg KW (Oral, Futter, Dosis: 18,5-97,8 mg/kg, Ratte (m)); NOAEL Eltern: 27 mg/kg KW, NOAEL FI: 56,6 mg/kg KW (Oral, Futter, Dosis: 27,0-114,8 mg/kg, Ratte (w))*

*Keine Einstufung bezüglich die Fötusentwicklung: NOAEL Müttern: 10 mg/kg KW (Oral, Dosis: 10-40-100 mg/kg, Ratte (w)); NOAEL Teratogenität: 40 mg/kg KW*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):*

*Keine Einstufung im Hinblick auf die Reproduktionstoxizität: NOAEL Eltern: 16,3-24,7 mg/kg KW, NOAEL FI: 16,3-24,7 mg/kg KW (Trinkwasser, Dosis: 25-75-225 ppm, Ratte (m/w)); NOAEL Eltern: 2,8-4,4 mg/kg KW, NOAEL FI: 22,7-28 mg/kg KW, NOAEL F2: 35,7-39,1 mg/kg KW (Trinkwasser, Dosis: 30-100-300 ppm, Ratte (m/w); OECD 416*

*Keine Einstufung bezüglich die Fötusentwicklung: NOAEL Entwicklungsschädigung: 15 mg/kg KW (Oral, Ratte (m/w)); NOAEL Müttern: > 3,95 mg/kg KW (Oral, Ratte (m/w))*

**Cancerogenität:**

*Pigment Red 112: Keine Information verfügbar.*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine Information verfügbar*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Keine relevanten Angaben vorhanden.*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.*

**Teratogenität:**

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine Information verfügbar*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: keine Einstufung*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): keine Einstufung*

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

*Einmalige Exposition:*

*Pigment Red 112: Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.*

Folgeside 12

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.*

*Wiederholte Exposition:*

*Pigment Red 112: Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.*

*NOAEL (oral, Sondenernährung): > 1000 mg/kg KW/T (28d, Dosis, täglich: 0, 100, 300, 1000 mg/kg, Ratte (m/w); OECD 407); > 30 mg/m<sup>2</sup>, Applikationsweg: Oral (Futter); Testatmosphäre: Staub/Nebel (90d, Dosis, täglich: 0,003-0,001-0,03-0,01 mg/l air; OECD 413)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.*

*Aspirationsgefahr:*

*Pigment Red 112: Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.*

## 11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Toxizität bei wiederholter Verabreichung:*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: NOAEL: 5 mg/kg; LOAEL: 20 mg/kg (Hund m/w, Oral (Sondenernährung): 5 - 20 - 50 mg/kg, daily, 90d)*

*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. Umweltbezogene Angaben**

## 12. 1. Toxizität

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18:*

*Chronische aquatische Toxizität: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung,*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:*

*Akute aquatische Toxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.*

*Chronische aquatische Toxizität: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung,*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):*

*Akute aquatische Toxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.*

*Chronische aquatische Toxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung,*

*Fischtoxizität:*

*Pigment Red 112: LC50: > 100 mg/l (96h, *Oryzias latipes*; OECD 2039; NOEC: 0,85 mg/l (34d, *Danio rerio*; OECD 210)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp 18: LC50: 1,33-3,25 mg/l (96h, *Danio rerio*; OECD 203)*

Folgeside 13

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 13

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: LC50: 1,9 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203); Der Stoff ist sehr giftig für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 kleiner 1 mg/l für die empfindlichste Spezies)

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): EC50: 0,22 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203); NOEC: 0,098 mg/l (28d, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 215)

**Daphnientoxizität:**

Pigment Red 112: EC50: > 100 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202); NOEC: 5,39 mg/l (21d, *Daphnia magna*; OECD 211)  
C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: EC50: > 0,108 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202)

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 3,7 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202); LC50: 1,9 mg/l (96h; *Mysidopsis bahia*)

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): EC50: 0,1 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202); NOEC: 0,004 mg/l (21d, *Daphnia magna*; OECD 202)

**Bakterientoxizität:**

Pigment Red 112: NOEC: 1000 mg/l (3h, *Belebschlamm*; OECD 209)

C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: EC50: > 1000 mg/l (3h, *Belebschlamm*; OECD 209)

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 23 mg/ml (3h, *Belebschlamm*; OECD 209); EC50: > 811,5 mg/kg TW (28d, *Boden*; OECD 216); NOEC: 263,7 mg/kg TW (28d, *Boden*; OECD 216)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen (künstlicher Boden): LC50: > 410,6 mg/kg (14d, *Eisenia foetida*; OECD 207); NOEC: 234,5 mg/kg (14d, *Eisenia foetida*; OECD 207)

Pflanzentoxizität: EC50: 340 mg/kg (20d, *Phaseolus vulgaris*; OECD 208); NOEC: 90 mg/kg (20d, *Phaseolus vulgaris*; OECD 208); EC50: 300 mg/kg (19d, *Triticum aestivum* - Weizen; OECD 208); NOEC: 51 mg/kg (19d, *Triticum aestivum*; OECD 208)

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): EC50: 7,92 mg/l (3h, *Belebschlamm*; OECD 209)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen: LC50: 86,6 mg/kg TW (14d, *Eisenia foetida*; OECD 207); NOEC: 8,83 mg/kg TW (14d, *Eisenia foetida*; OECD 207)

**Algtoxizität:**

Pigment Red 112: ErC10: 1,99 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201), ErC50: 2,74 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201); ErC50: > 1 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201); NOEC: 1 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)

C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: EC50: > 0,711 mg/l (72h, *Desmodesmus subspicatus*; OECD 201)

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: ErC50: 0,110 mg/l (72h, *Selenastrum capricornutum*; OECD 201); NOEC: 0,0403 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): EC50: 0,0052 mg/l; NOEC: 0,00049 mg/l (48h, *Skeletonema costatum*; OECD 201)

Folgeseite 14

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 14

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

## 12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Produkt: Keine Daten vorhanden.*

*Pigment Red 112: Biologisch nicht leicht abbaubar (0 %); In Bezug auf Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) (28d, 30 mg/l; OECD 302C)*

*C.I. Azoic Coupl. Comp.: 12 % (28d); biologisch nicht leicht abbaubar (32,3 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301B)*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: teilweise biologisch abbaubar (1 mg/l, 63d, Belebtschlamm; OECD 301C)*

*Stabilität im Wasser: Abbau-Halbwertszeit: 219d (abiotisch, pH-Wert: 4Hydrolyse (50°C; OECD 111); > 200d (abiotisch, pH-Wert: 7Hydrolyse (50°C; OECD 111); 145d (abiotisch, pH-Wert: 9Hydrolyse (50°C; OECD 111)*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): biologisch nicht leicht abbaubar (Belebtschlamm; OECD 301B); Photoabbau: Art des Testes: Wasser (Lichtquelle: Sonnenlicht)*

*Photoabbau (direkte Photolyse): < 1,5 % (Art des Testes: Wasser; Lichtquelle: Xenon-Lampe); Zersetzt sich rasch unter Lichteinfluss (Art des Testes: Luft)*

## 12. 3. Bioakkumulationspotential

*Produkt: Keine Daten vorhanden.*

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: log Pow < 3 (niedriges Bioakkumulationspotential), 23°C (pH 7; OECD 107)*

*1,2-Benzisothiazol-3(H)-on: Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6,62 (0,1 mg/l, 56d, Lepomis macrochirus; OECD 305); log POW: 0,7 (20°C), pH Wert 7*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,6; log Pow: -0,71 - 0,75 (OECD 107)*

## 12. 4. Mobilität im Boden

*C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: keine Daten verfügbar.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Adsorption/Boden: KoC: 235 - 566*

## 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 %.*

*Pigment Red 112: Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-Stoff anzusehen.*

*C.I. Azoic Coup. Comp. 18: keine Daten verfügbar*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Dieser Stoff wird weder als PBT noch als vPvB betrachtet.*

*5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).*

## 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.*

Folgeside 15

**28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112**

Seite 15

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

## 12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:**Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Pigment Red 112: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**C.I. Azoic Coupl. Comp. 18: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation 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* 3082

## 14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pigment Red 112)**IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pigment Red 112)*

## 14. 3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:* 9*Gefahrzettel:* 9*Klassifizierungscode:* M1*Tunnelbeschränkungscode:* -*IMDG-Klasse:* 9*Gefahrzettel:* 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112

Seite 16

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

	<i>EmS-Nr.:</i>	<i>F-A, S-F</i>
	<i>IATA-Klasse:</i>	<i>9</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	<i>9</i>
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>III</i>
	<i>IMDG:</i>	<i>III</i>
	<i>IATA:</i>	<i>III</i>
14. 5.	Umweltgefahren	<i>Umweltgefährdender Stoff, flüssig; Marine Pollutant</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
14. 7.	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	
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)*

*Störfallverordnung:*

*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 Eingetragten Nr. 75*

*Technische Anleitung Luft:*

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*

Folgeside 17

## Sicherheitsdatenblatt

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



### 28500 Kremer Farbteig - Rot, PR 112

Seite 17

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2024

Version: 7

Druckdatum: 02.03.2026

---

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Brandgefahrenklasse: VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.*

---

#### 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.*