

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 27600 Kremer Farbteig - Flammruß

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kremer Farbteig - Flammruß

Artikelnummer: 27600

UFI: --

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

Verwendung: Farbmittel für industrielle Anwendungen

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](http://www.kremer-pigmente.com)

E-Mail: [info@kremer-pigmente.com](mailto: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

Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on

Folgende Seite 2

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

(EG 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EG 220-239-6)  
(3:1); 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung:* Ruß-Pigment-Zubereitung. Pigment Black 7 (C.I. 77266) in wässriger, 1,2-Propandiolhaltiger Dispersion

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (H302-315-317-318-400 (M=1)-H411) Spez. Konz.-Grenzwerte: H317 >= 0,05%; 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) (H301-310-314-317-318-330-400-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
--	-----------------	---

*Zusätzliche Angaben:*

*Partikeleigenschaften:*  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.  
Nano C.I. Pigment Black 7:  
Partikelgrößenverteilung: d10 = 39,5 nm; d50 = 68,5 nm; d90 = 119,5 nm (TEM)  
Form: Kugeln, Fraktion (Gewicht): < 3 % (TEM); amorph (XRD);  
Spezifische Oberfläche: 610 m<sup>2</sup>/g (BET); Staubigkeit: hoch  
Oberflächenbehandlung: keine

**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 viel Wasser und Seife abwaschen.

*Nach Augenkontakt:*

Augen sofort mit viel Wasser ausspülen.  
Unverletztes Auge schützen.

*Nach Verschlucken:*

Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzthilfe.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler

## 27600 Kremer Farbteig - Flammruß

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

---

### Seitenlage.

#### 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:*

*Keine Information verfügbar.*

---

### 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: Kohlenstoffoxide, 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 Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.*

#### 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 (z.B. Sand, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.*

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).  
Nicht einnehmen oder einatmen.  
Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.  
Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.*

**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.  
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.  
Produkt nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Lagerklasse:*

*12; Nichtbrennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Frostempfindlich.  
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 gebrauchsfertig.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Nano C.I. Pigment (1333-86-4): 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Alveolengängige Fraktion; DE TRGS 527)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*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 -*

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

*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)**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)**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)**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):**Propylenglykol (57-55-6):**Süßwasser: 260 mg/l**Meerwasser: 26 mg/l**Süßwassersediment: 572 mg/kg TW**Meerwassersediment: 57,2 mg/kg TW**Abwasserreinigungsanlage (STP): 20000 mg/l**Periodische Freisetzung: 183 mg/l**Boden: 50 mg/kg TW**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**Boden: 3 mg/kg**Abwasserreinigungsanlage (STP): 1,03 mg/l**Periodische Freisetzung: 0,0011 mg/l**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**Zusätzliche Hinweise:*

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Dämpfe- oder Staubfreisetzung.*

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und Sicherheitsduschen ausgestattet sein.*

*Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.*

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

*Atemschutz:*

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

*Handschutz:*

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

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (NBR)*

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

*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**

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>schwarz</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>ca. 8</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>&gt; 100°C (1013 hPa)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 27600 Kremer Farbteig - Flammruß

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

---

*nicht verfügbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*nicht anwendbar*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht anwendbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht bestimmt*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*ca. 1.28 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*mischbar*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*keine Daten verfügbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*> 100°C*

*Viskosität, dynamisch:*

*780 mPa.s (20°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

Folgeseite 8

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

---

<b>10.1. Reaktivität</b>	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	<i>Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.</i>
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b> <i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Thermische Zersetzung:</i>	
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte</b>	<i>Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
<b>10.7. Weitere Angaben</b>	

---

<b>11. Toxikologische Angaben</b>	
<b>11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	
<i>Akute Toxizität</i>	
<i>LD50, oral:</i>	<i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 670 - 784 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 401)</i> <i>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 64 mg/kg (Ratte)</i>
<i>LD50, dermal:</i>	<i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: &gt; 2000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 402)</i> <i>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 92,4 mg/kg (Kaninchen)</i>
<i>LC50, inhalativ:</i>	<i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 0,5 mg/l (4h, Ratte, m/w)</i> <i>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)</i>
<i>Primäre Reizwirkung</i>	
<i>An der Haut:</i>	<i>1,2-Benzisothiazol-3-(2H)-on: Reizend (4h, Kaninchen)</i> <i>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Ätzend nach weniger als 1-4 Stunden Exposition</i>
<i>Am Auge:</i>	<i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Reizend (2,9h - 11d; Kaninchen)</i> <i>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Gefahr ernster Augenschäden (Kaninchenauge)</i>
<i>Einatmen:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

**Verschlucken:***Keine Daten vorhanden***Sensibilisierung:**

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (Meerschweinchen). Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Lebensgefahr bei Einatmen. Verursacht Hautreizungen und schwere Augenschäden. 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:**

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

*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)*

*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*

**Reproduktionstoxizität:**

*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))*

*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*

**Cancerogenität:**

*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:**

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

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

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

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

Folgeside 10

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

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

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

*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):*

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

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

**Aspirationsgefahr:**

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

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

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****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****Fischtoxizität:**

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: LC50: 16,7 mg/l (96h, Cyprinodon variegatus); LC50: 1,9 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss; OECD 203); NOEC: 0,21 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss; OECD 215)*

*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:**

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 2,94 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202); EC0: 0,643 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202); EC50: 0,9893 mg/l (96h, Mysidopsis bahia); NOEC: 1,2 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211); NOEC: 1,9 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)*

*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:**

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

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

**Algentoxizität:**

*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-*

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

---

on (3:1): EC50: 0,0052 mg/l; NOEC: 0,00049 mg/l (48h, Skeletonema costatum; OECD 201)

**12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

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)

**12. 3. Bioakkumulationspotential**

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**

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

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

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.

**12. 7. Andere schädliche Wirkungen**

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

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:

Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2024

Version: 8

Druckdatum: 22.05.2024

---

**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:***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***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 (AwSV)**Störfallverordnung:*

**27600 Kremer Farbteig - Flammruß**

---

*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 Eingetragen 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.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar  
Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar  
Gelistet in folgenden Inventaren:  
REACH (EU), TSCA (US), AIIC (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), ECL (KR), NZIoC (NZ), PICCS (PH), INV (CH), IECSC (CN), TCSI (TW)*

---

**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.*