

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23800 Isoindolorange

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Isoindolorange

*Artikelnummer:* 23800

*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*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt ist unter bestimmten Bedingungen

Folgeside 2

**23800 Isoindolorange**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

*staubexplosionsfähig.*

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung: Isoindolinon. Pigment Orange 61, C.I. 11265**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:**Zusätzliche Angaben:**Partikeleigenschaften:**Isoindolinon: Kugeln: Seitenverhältnis (x) = 1 - 3 [TEM]; kristallin;**Agens (Agenzien): keine besondere Behandlung; Spezifische Oberfläche: 30 - 90 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (BET).**Partikelgrößenverteilung d10: 1 - 300 nm; d50: 1 - 300 nm; d90: 1 - 300 nm*

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.**Nach Einatmen:**Frischlufzufuhr.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**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 mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Kein Erbrechen herbeiführen.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***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, Sprühwasser. 3*

**23800 Isoindolorange**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wassersprühstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

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

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

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

*Eindringen von Löschwasser in Kanalisation,  
Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

---

**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:*

*Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die  
Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Kleine Mengen:*

*Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.*

*Große Mengen:*

*Mit staubbindenden Material aufnehmen und vorschriftsmäßig  
entsorgen.*

*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:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit  
Folgende Seite 4*

**23800 Isoindolorange**

---

*nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Produkt vor Hitze, Zündquellen und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Behälter in aufrechter Position halten und vor Beschädigung schützen.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.*

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

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

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

*Es liegen keine Werte vor.*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen*

**23800 Isoindolorange**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

*sind zu beachten.***Atemschutz:***Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes: Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen.***Handschutz:***Schutzhandschuhe (EN 374)***Handschuhmaterial:***Das Handschuhmaterial muss gegen den verwendeten Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein.**Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm) u.a..***Augenschutz:***Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung, antistatisch aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser.***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:***Eindringen von Löschwasser in Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

---

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

<b>Form:</b>	<i>Pulver</i>
<b>Farbe:</b>	<i>orange</i>
<b>Geruch:</b>	<i>geruchlos</i>
<b>Geruchsschwelle:</b>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<b>pH-Wert:</b>	<i>ca. 7 (suspension)</i>
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	<i>&gt; 250°C</i>
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	<i>nicht anwendbar</i>
<b>Flammpunkt:</b>	<i>nicht verfügbar</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	<i>nicht anwendbar</i>
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	<i>nicht anwendbar</i>
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	<i>keine Daten</i>
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	<i>keine Daten</i>

**23800 Isoindolorange**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

*Dampfdruck:**nicht anwendbar**Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**1.5 g/cm<sup>3</sup>**Löslichkeit in Wasser:**unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**nicht anwendbar**Zersetzungstemperatur:**Keine Daten verfügbar.**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Oxidierende Eigenschaften:**nicht brandfördernd**Schüttdichte:**ca. 370 kg/m<sup>3</sup>***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Partikeleigenschaften: Weitere Einzelheiten zur Bestimmung von  
Nanoformen siehe Abschnitt 3.**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**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***Das Produkt kann staubexplosionsfähigen Feinstaub enthalten  
bzw. dieser kann durch Abrieb bei Transport- und  
Umfüllvorgängen entstehen.*

Folgeside 7

**23800 Isoindolorange**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.  
Hitze, Funken, offenes Feuer und elektrostatische Entladungen vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Keine weiteren Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Säuren, starke Basen und starke Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.7. Weitere Angaben***Metallkorrosion: wirkt nicht korrosiv auf Metall.***11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**LD50, oral: > 6000 mg/kg**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend.**Mutagenität:**Der Stoff zeigte keine erbgutverändernde Wirkung in einem Test an Bakterien.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine negativen Effekte.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.*

**23800 Isoindolorange**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):***Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.***Aspirationsgefahr:***Keine Aspirationsgefahr.***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität:***LC50: > 100 mg/l (96h, Cyprinus carpio; OECD 203)***Daphnientoxizität:***Keine Daten vorhanden.***Bakterientoxizität:***EC50: > 100 mg/l (Belebtschlamm; OECD 209)***Algentoxizität:***Keine Daten vorhanden.***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Das Produkt ist schwer wasserlöslich und kann daher durch mechanisches Abscheiden in geeigneten Reinigungsanlagen aus dem Wasser eliminiert werden.**Biologisch nicht leicht abbaubar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Kein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten.***12.4. Mobilität im Boden***Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.***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. Endokrinschädliche Eigenschaften****12.7. Andere schädliche Wirkungen****Wassergefährdungsklasse:***WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.***Verhalten in Kläranlagen:****Weitere Hinweise zur Ökologie:***Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.***AOX-Hinweis:***Das Produkt enthält ca. 37 % organisch gebundenes Halogen*

**23800 Isoindolorange**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

*(berechnet als CI)*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.**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:***14.4. Verpackungsgruppe***ADR/RID:**nicht anwendbar**IMDG:**IATA:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23800 Isoindolorange

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 26.10.2023

Version: 1.06

Druckdatum: 23.11.2023

---

### 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

### 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*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TSCI (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.*