

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 43340 Hokkaido-Orange, RTZ

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Hokkaido-Orange, RTZ

*Artikelnummer:* 43340

#### 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*

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

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Folgeseite 2

**43340 Hokkaido-Orange, RTZ**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

**3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung: Rutile Tin Zinc**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Zinn, Titan, Zinkoxid; REACH Reg.-Nr. 01-0000020286-72-0001	90 - 100 %	CAS-Nr: 85536-73-8 EINECS-Nr: 485-430-0 EC-Nr:
---	------------	--

Siliciumdioxid, SiO <sub>2</sub> (amorph); REACH Reg.-Nr. 01-2119379499-16	< 10 %	CAS-Nr: 7631-86-9 EINECS-Nr: 231-545-4 EC-Nr:
--	--------	---

*Zusätzliche Angaben:*

*Dieses Produkt wurde mittels einer Hochtemperatur-Kalzinierung aus einzelnen Komponenten gefertigt. Aufgrund seiner einzigartigen, kristallinen Struktur müssen die Eigenschaften des Fertigproduktes nicht mit denen der einzelnen Metalle oder Oxide übereinstimmen.*

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.**Nach Einatmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.  
Verunreinigte Kleidung ausziehen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen.  
Keine Gabe von Milch oder Alkohol.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.*

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

*Augenreizung, Hautreizung.  
Reizung der Atemwege.*

*Effekte:***Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

---

4.3.

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungünstige Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

*Das Produkt ist nicht entzündbar.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

*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.*

*Für angemessene Lüftung sorgen.*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.*

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.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen  
Folgesseite*

**43340 Hokkaido-Orange, RTZ**

---

*erforderlich.  
Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*No detailed information on use is given, as no exposure scenarios according to Article 14.4 Regulation (EC) 1907/2006 are required.*

*Weitere Angaben:*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Zinnverbindungen, anorganische (als Sn): 2 mg/m<sup>3</sup>*

*Zu überwachende Parameter:*

*Zinnverbindungen, anorganische (als Sn): 2 mg/m<sup>3</sup> (Portugal)*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologische Grenzwerte: Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.  
Technische Schutzmaßnahmen haben immer Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 43340 Hokkaido-Orange, RTZ

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

---

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*

### Atemschutz:

*Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.*

### Handschutz:

*Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe.*

### Handschuhmaterial:

*Gummi- oder Plastikhandschuhe. Einmalhandschuhe aus PVC.  
Undurchlässige Handschuhe tragen.*

### Augenschutz:

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

### Körperschutz:

*Sicherheitsschuhe.*

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

*Verschüttetes eingrenzen und Freisetzung verhindern. Nationale Emissionsvorschriften beachten.*

---

## 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>orange</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>4.9</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>

Folgeside 6

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 43340 Hokkaido-Orange, RTZ

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

---

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

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

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:*

*nicht anwendbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Keine Information verfügbar.*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht verfügbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine gefährliche Polymerisation.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

Folgeside 7

**43340 Hokkaido-Orange, RTZ**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

---

*Keine Daten vorhanden.**Thermische Zersetzung:**Keine Angaben.***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:**Keine Daten verfügbar.**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Kontakt mit der Haut kann Reizungen verursachen.**Am Auge:**Reizwirkung: kann eine Augenreizung verursachen.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine Daten vorhanden.**Mutagenität:**Keine Daten vorhanden.**Reproduktionstoxizität:**Keine Information verfügbar.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Keine Daten vorhanden.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

*Voraussichtlich nicht schädlich für Wasserorganismen.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Biologisch nicht leicht abbaubar.*

**12.3. Bioakkumulationspotential**

*Keine Daten vorhanden.*

**12.4. Mobilität im Boden**

*Keine Daten vorhanden.*

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

*Nicht anwendbar.*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Spezifische Daten für das Produkt liegen nicht vor.*

*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:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 43340 Hokkaido-Orange, RTZ

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

### 14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

*nicht anwendbar*

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

Gefahrzettel:

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

*nicht anwendbar*

IMDG:

IATA:

### 14.5. Umweltgefahren

*Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.*

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*entfällt*

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

*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:

*NWG; nicht wassergefährdend*

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

Technische Anleitung Luft:

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*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*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**43340 Hokkaido-Orange, RTZ**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 29.01.2019

Version: 13

Druckdatum: 23.02.2021

---

*gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS (EU), TSCA (US), AICS (AUS), NDSL (CA), ENCS (JP), ECL (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), 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.*