

# Sicherheitsdatenblatt

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



**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* IWA-Enogu® Iwaaka

*Artikelnummer:* 15241

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Pigment für Nihonga

*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*

*Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.*

*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

---

**Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

## 3.

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:*

*Anorganisches Schmelzprodukt.  
Alle Inhaltsstoffe sind gebunden durch Vitrifizierung.*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

Cadmiumoxid (H350-31-361fd-330-372-400-410)	5.1 %	CAS-Nr: 1306-19-0 EINECS-Nr: 215-146-2 EC-Nr:
---	-------	---

Siliciumdioxid, SiO <sub>2</sub> (amorph); REACH Reg.-Nr. 01-2119379499-16	48 %	CAS-Nr: 7631-86-9 EINECS-Nr: 231-545-4 EC-Nr:
--	------	---

Bleimonoxid (Repr. 1A, H302-332-351-360Df-362-372-410); REACH Reg.-Nr. 01-2119531110-62-0014	33 %	CAS-Nr: 1317-36-8 EINECS-Nr: 215-267-0 EC-Nr: 082-001-00-6
--	------	--

Selen (H301-331-373-413)	1.1 %	CAS-Nr: 7782-49-2 EINECS-Nr: 231-957-4 EC-Nr:
--------------------------	-------	---

*Zusätzliche Angaben:*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (wenn möglich Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.*

*Nach Hautkontakt:*

*Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen  
Arzt aufsuchen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser  
nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Folgeseite 3

---

4. 2.

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

5. 2. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.*

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:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.*

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:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur  
Entsorgung geben.*

6. 4. **Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).*

*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 kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.*

*Produkt vor Luftfeuchtigkeit schützen.*

*Produkt vor Hitze schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung.*

*Getrennt lagern von: Explosivstoffe, Entzündend (oxidierend) wirkende feste und flüssige Stoffe, Radioaktive Stoffe, Ansteckungsgefährliche Stoffe.*

*Lagerklasse:*

*10-13 (TRSG 510)*

*Weitere Angaben:*

*Lagertemperatur: 20°C*

**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):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

---

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.**Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.**Kontaminierte Kleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.**Kontaminierte Arbeitskleidung vor der erneuten Verwendung waschen.**Atemschutz:**Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp P3.**Handschutz:**Schutzhandschuhe (EN 374)**Handschuhmaterial:**Empfohlen: Schutzindex 6, entspr. > 480 Min. Permeationszeit nach EN 374.**Nitrilkautschuk (0,35 mm), Polychloropren (0,5 mm), Butylkautschuk (0,5 mm)**Fluorkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (PVC; 0,5 mm)**Augenschutz:**Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Form: Pulver**Farbe: rot**Geruch: geruchlos**Geruchsschwelle: nicht relevant**pH-Wert: nicht anwendbar**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > 800°C**Siedepunkt/Siedebereich: nicht anwendbar**Flammpunkt:*

# Sicherheitsdatenblatt

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

**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**



Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

---

*nicht verfügbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*nicht anwendbar*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht anwendbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

*Dichte:*

*4.4 - 4.8 g/cm<sup>3</sup>*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*nicht bestimmt*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*1*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Schüttdichte:*

## 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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



**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

---

## 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bekannt.*

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Vor Feuchtigkeit und Hitze schützen.*

## 10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Säuren.*

## 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

## 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:*

*Keine Daten verfügbar*

*LD50, dermal:*

*Keine Daten verfügbar.*

*LC50, inhalativ:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Daten vorhanden*

*Am Auge:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

---

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Aspirationsgefahr:*

*Keine Aspirationsgefahr.*

## 11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12. 1. Toxizität

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

### 12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.*

### 12. 3. Bioakkumulationspotential

*Kein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten.*

### 12. 4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

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

*Nicht eingestuft PBT-Stoff / Nicht eingestuft vPvB-Stoff.*

### 12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Keine Daten verfügbar.*

### 12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*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:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Wieder verwenden, falls möglich.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*101112 - ABFÄLLE AUS THERMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen; Glasabfall mit Ausnahmen desjenigen, der unter 10 11 11 fällt*

*Ungereinigte Verpackung:*

Folgeseite 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

---

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*150106 - Gemischte Verpackungen.*

---

## 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

*nein*

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

### 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:*

Folgeside 10

# Sicherheitsdatenblatt

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



**15241 IWA-Enogu® Iwaaka**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2024

Version: 1

Druckdatum: 01.07.2024

---

*NWG; nicht wassergefährdend*

*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. 23 (Cadmiumoxid)*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragten Nr. 63 (Bleimonoxid)*

*Technische Anleitung Luft:*

*5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei  $m \geq 0,2$  kg/h, Konz. 20 mg/m<sup>3</sup> bzw. bei  $m \leq 0,2$  mg/h, Konz. 0,15 mg/m<sup>3</sup>: nicht bestimmt*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*VOC-Gehalt: 0 %*

---

**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.*