

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23850 Studiogelb**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 10.04.2025

Version: 6.2

Druckdatum: 29.01.2026

---

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

1. 1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Studiogelb

*Artikelnummer:* 23850

*UFI:*

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

*Verwendung:*

*Chemisch-Technische Industrie  
Farben- und Lackindustrie  
Kunststoffindustrie.  
Druckfarben*

*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*

*Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.*

*Gefahrensymbole:*

*Nicht anwendbar.*

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)*

Folgeseite 2

---

*zur Etikettierung:*

2. 3. Sonstige Gefahren

*Organische Feststoffe gelten als potentiell staubexplosionsfähig.*

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

3. 1. Stoffe
- 
3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Pigment Yellow 3, C.I. Nr. 11710 - Nanoform**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Pigment Yellow 3, C.I. 11710 (2-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-chlorophenyl)-3-oxobutyramide), REACH Reg.-Nr. 01-2119958813-27-0000

CAS-Nr: 6486-23-3  
EINECS-Nr: 229-355-1  
EC-Nr:

---

*Zusätzliche Angaben:**Nano C.I. Pigment Yellow 3 (CAS 6486-23-3):  
Partikeleigenschaften:  
Staubigkeit: Index: 46.281 1/mg (DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall SMPS); 983 1/mg (DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall OPS)  
Partikelgrößenverteilung: d10 = 0,053 µm ± 0,043 µm; d50 = 0,075 µm ± 0,025 µm; d90 = 0,153 µm ± 0,043 µm (TEM)  
Spezifischer Oberflächenbereich: 9 m2/g ± 3 m2/g (BET);  
Oberflächenbehandlung: nein  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.  
Gesamtgehalt an Nanomaterialien: 50 - 100 %  
Form: Kugeln: 75 % (TEM); Würfel: 25 % (TEM)  
Kristallinität: kristallin (Methode: XRD)*

---

**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 Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.  
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.**Nach Verschlucken:**Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.*

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 weiteren Informationen verfügbar.*

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Wassersprühstrahl.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Kohlendioxid, Wasservollstrahl, Löschpulver.*

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 Schutzkleidung verwenden.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.*

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.*

*Elektrische Aufladung (Funkenbildung) vermeiden, da die Möglichkeit der Staubexplosion besteht.*

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:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.*

*Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen und nur nach gründlicher Reinigung wiederverwenden.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

*Lagerbedingungen:*

*Produkt gut verschlossen und trocken lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Vorrichtungen erden.*

*Von Zündquellen fernhalten.*

*Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (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):*

*keine bekannt*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Es liegen keine Werte vor.*

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*Es liegen keine Werte vor.*

*Zusätzliche Hinweise:*

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und*

---

**Hygienemaßnahmen:**

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

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

*Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.*

**Atemschutz:**

*Bei Handhabung größerer Mengen Staubmaske tragen.*

**Handschutz:**

*Schutzhandschuhe, z.B. aus Nitrilkautschuk (NBR).*

**Handschuhmaterial:**

*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:**

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** *Pulver*

**Farbe:** *gelb*

**Geruch:** *schwach*

**Geruchsschwelle:**  
*keine Daten verfügbar*

**pH-Wert:** *5.5 - 8.5*

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** *255°C (DTA)*

**Siedepunkt/Siedebereich:**  
*nicht anwendbar*

**Flammpunkt:**  
*nicht anwendbar*

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**  
*nicht anwendbar*

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**  
*nicht verfügbar*

**Obere Explosionsgrenze:**  
*keine Daten*

**23850 Studiogelb**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 10.04.2025

Version: 6.2

Druckdatum: 29.01.2026

---

*Untere Explosionsgrenze:**keine Daten**Dampfdruck:**< 0.000001 Pa (25°C)**Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**1.58 g/cm<sup>3</sup> (20°C)**Löslichkeit in Wasser:**nicht bestimmt**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:**2.9 log POW (25°C)**Selbstentzündungstemperatur:**> 260°C (VDI 2263)**Zersetzungstemperatur:**> 260°C (Heat rate: 3 K/min)**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**Staubexplosionsgefahr.**Oxidierende Eigenschaften:**nicht brandfördernd**Schüttdichte:*

## 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**BZ 1: Kein Anbrennen.**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Partikeleigenschaften: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (siehe Abschnitt 3).**Sonstige Angaben:**Mindestzündenergie: 38 - 56 mJ (mit induktivem Widerstand)*

---

**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

*Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.*

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23850 Studiogelb

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 10.04.2025

Version: 6.2

Druckdatum: 29.01.2026

---

### Zu vermeidende Bedingungen:

*Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.*

### Thermische Zersetzung:

*260°C (Heizrata: 3 K/min) (Methode: DTA)*

10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Oxidationsmittel.*

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Stickoxide.  
Chlorverbindungen*

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: > 8285 mg/kg (rat, f; OECD 401)*

*LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rat, m/f; OECD 402)*

*LC50, inhalativ:  
nicht bestimmt*

### Primäre Reizwirkung

#### An der Haut:

*Keine Hautreizung (24h, Kaninchen)*

#### Am Auge:

*Keine Augenreizung (24h, Kaninchen)*

#### Einatmen:

*Keine Daten vorhanden.*

#### Verschlucken:

*Keine Daten vorhanden*

#### Sensibilisierung:

*Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))*

#### Mutagenität:

*Gentoxizität in vitro: PRIVAL Modification of AMES Test for Azo Dyes: Konz.: 3 - 5000 (Salmonella typhimurium; OECD 471): negativ*

*Gentoxizität in vitro: PRIVAL Modification of AMES Test for Azo Dyes: Konz.: 3 - 5000 (Escherichia coli; OECD 471): negativ*

#### Reproduktionstoxizität:

##### Ein-Generationen-Studie

*NOAEL Eltern: 1000 mg/kg (Expositionsduer: 32d (m), >32d (f), Häufigkeit der Behandlung: once daily, Expo-Zeit vor Verpaarung/männlich: 14d, Expo-Zeit vor Verpaarung/weiblich: 14d, Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte, männlich/weiblich)*

Folgeside 8

**23850 Studiogelb**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 10.04.2025

Version: 6.2

Druckdatum: 29.01.2026

NOAEL F1: 1000 mg/kg (Expositionsdauer: 32d (m), >32d (f),  
Häufigkeit der Behandlung: once daily, Expo-Zeit vor  
Verpaarung/männlich: 14d, Expo-Zeit vor Verpaarung/weiblich:  
14d, Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte, männlich/weiblich)  
(OECD 422)

Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.

**Cancerogenität:**

Keine Daten vorhanden.

**Teratogenität:**

NOAEL: 1000 mg/kg (32d (m), > 32d (f), once daily, Dosierung:  
100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte, männlich/weiblich; OECD 422)

NOAEL: 24,7 mg/kg (Ratte, inhalativ)

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu  
erwarten.

Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu  
erwarten.

Wiederholte Exposition: NOAEL (oral): > 1000 mg/kg KG/T (32d  
(m), 49d (f), once daily; Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg; Ratte;  
OECD 422); NOAEL (oral): > 1000 mg/kg KG/T (91 - 92d, once  
daily; Dosierung: 50 - 200 - 1000 mg/kg; Ratte m/w; OECD 408)

**Aspirationsgefahr:**

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:**

LC50: > 1 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)

**Daphnientoxizität:**

EC50: 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)

NOEC: > 1 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)

**Bakterientoxizität:**

EC50: > 1000 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen:

NOEC: 1000 mg/kg (56d, Eisenia foetida; OECD 222)

Toxizität gegenüber terrestrischen Pflanzen:

NOEC: 1000 mg/kg (21d, Brassica napus; OECD 208)

NOEC: 1000 mg/kg (21d, Avena sativa; OECD 208)

NOEC: 1000 mg/kg (21d, Dicotyledonae: Glycine max; OECD  
208)

---

*Algentoxizität:**ErC50: > 1 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)**NOEC: 1 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige (64742-53-6): LL50: > 100 mg/l (Alge)**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5): LL50: > 100 mg/l (Alge)*

## 12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Biologisch nicht leicht abbaubar.**5 % (28d, BSB in % des ThSB): schwer abbaubar (OECD 302C)**1 % (28d, BSB in % des ThSB): nicht leicht abbaubar (OECD 301F)*

## 12. 3. Bioakkumulationspotential

*Geringes Bioakkumulationspotential.**logPOW: < 3*

## 12. 4. Mobilität im Boden

*Niedriges Potenzial für Adsorption am Boden (logPOW < 3)*

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

*Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.*

## 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**Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:**Keine Daten vorhanden.*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

## 13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23850 Studiogelb**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 10.04.2025

Version: 6.2

Druckdatum: 29.01.2026

---

*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.*

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

*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

Folgende Seite 11

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23850 Studiogelb**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 10.04.2025

Version: 6.2

Druckdatum: 29.01.2026

---

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)*

*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

*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  
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 Drogeneraustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt  
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

---

**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.*