

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23330 Gelb grünstichig, PY 129

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Gelb grünstichig, PY 129

Artikelnummer: 23330

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

H332

Cat.: 4

Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07-1

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23330 Gelb grünstichig, PY 129

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

H332

### Sicherheitshinweise:

P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

#### 2.3. Sonstige Gefahren

*Das Produkt ist unter bestimmten Bedingungen staubexplosionsfähig.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Azomethin-Kupfer-Komplex. Pigment Yellow 129, C.I. 48042

### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

[1-[[[(2-Hydroxyphenyl)imino]methyl]-2-naphtholato (2-)-N,O,O']kupfer; REACH Reg.-Nr. 01-2120100829-57-0000

CAS-Nr: 15680-42-9  
EINECS-Nr: 239-763-1  
EC-Nr:

### Zusätzliche Angaben:

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise:

*Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.*

##### Nach Einatmen:

*Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.*

##### Nach Hautkontakt:

*Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife 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.*

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

##### Symptome:

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

##### Effekte:

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

Folgeside 3

---

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die Betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.*

---

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

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Aufwirbelung des Stoffes/Produktes vermeiden wegen Staubexplosionsgefahr.  
Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.  
Einatmen von Stäuben vermeiden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Staubbildung vermeiden.  
Mit staubbindenden Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.*

**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

---

**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:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage:  
Atemschutz.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

*Kontaminierte Kleidung vor Betreten von Bereichen, in denen  
gegessen wird, säubern.*

**7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.  
Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

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

*Staubexplosionsklasse 2 (Kst-Wert 200 bis 300 bar m/s)*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 35°C*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine  
weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.*

---

**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):*

*2,35 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Folgende Seite 5*

**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

---

*Systemische Effekte)*  
3,3 mg/kg (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
0,58 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
1,7 mg/kg (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)  
0,17 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

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

*Süßwasser: 0,015 mg/l*  
*Meerwasser: 0,0015 mg/l*  
*Süßwassersediment: 0,181 mg/kg*  
*Meerwassersediment: 0,0181 mg/kg*  
*Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l*  
*Periodische Freisetzung: 0,155 mg/l*  
*Boden: 0,0271 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

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

*Atemschutz:*

*Bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2).*

*Handschutz:*

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

*Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Schuhhersteller zu beachten.*

*Handschuhmaterial:*

*Das Handschuhmaterial muss gegen den verwendeten Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein.*

*Augenschutz:*

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

*Körperschutz:*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

**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>gelblich, grün</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>ca. 7</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>&gt; 300°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht leicht entzündlich</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.87 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>&gt; 500°C (&gt; 932°F)</i> <i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich (Testtyp: Spontane Selbstentzündung bei Raumtemperatur)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>370°C</i> <i>(DDK (DIN 51007))</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	

**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

---

*nicht brandfördernd**Schüttdichte: 1600 kg/m<sup>3</sup>***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.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Staubexplosionsgefahr.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Elektrostatische Entladung vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Keine Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Säuren, starke Basen, Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.**Akute Toxizität**LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat; OECD 401)**LD50, dermal:**nicht bestimmt**LC50, inhalativ:**1-5 mg/l (4h, rat; OECD 403)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).*

**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

**Am Auge:***Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)***Einatmen:***Keine Daten vorhanden.***Verschlucken:***Keine Daten vorhanden***Sensibilisierung:***Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406).***Mutagenität:***Der Stoff zeigte keine erbgutverändernde Wirkung in einem Test an Bakterien.***Reproduktionstoxizität:***Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch (OECD 421/422).***Cancerogenität:***Keine Daten vorhanden.***Teratogenität:***Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch (OECD 421/422).***Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):***Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.***Aspirationsgefahr:***Keine Aspirationsgefahr.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.***12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Akut schädlich für Wasserorganismen. Anhand Langzeitstudien zur chronischen Toxizität, ist das Produkt sehr wahrscheinlich nicht schädlich für Wasserorganismen.***Fischtoxizität:***LC50: > 100 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)***Daphnientoxizität:***EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)***Bakterientoxizität:***EC20: > 1000 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)***Algtoxizität:***EC50: 15 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)**EC10: 6 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Biologisch nicht leicht abbaubar.*

Folgeseite 9

**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

**12.3. Bioakkumulationspotential***Keine Akkumulation zu erwarten.***12.4. Mobilität im Boden***Adsorption am Boden nicht zu erwarten.***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***Keine Daten verfügbar.***12.7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Verhalten in Kläranlagen:**Bei der Behandlung bzw. Einleitung der Abwasser in biologische Kläranlagen sind die örtlichen und behördlichen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Das Produkt ist nicht löslich in Wasser. Es sind keine negativen Effekte zu erwarten.**Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.**AOX-Hinweis:**Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.***13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften der Verbrennung zugeführt 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:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**23330 Gelb grünstichig, PY 129**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

---

*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

*entfällt*

## 14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht bewertet*

## 14. 8. Sonstige Angaben

*Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.*

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse:

*WGK 1; schwach wassergefährdend (§ 6 AwSV, Abs.4)*

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:

Folgeseite 11

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23330 Gelb grünstichig, PY 129

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 15.11.2021

Version: 3.1

Druckdatum: 22.12.2023

---

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*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.*