

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23300 Permanentgelb hell

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Permanentgelb hell

Artikelnummer: 23300

#### 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.de

EMail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

### 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.

Einstufung gemäß EU-Richtlinien  
67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht  
kennzeichnungspflichtig.

S-Sätze:

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:

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23300 Permanentgelb hell

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

---

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:*

2. 3. **Sonstige Gefahren**

*Staubexplosionsgefahr.*

---

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

3. 1. **Stoffe**

3. 2. **Gemische**

*Chemische Charakterisierung: Pigment Yellow 151, C.I. 13980*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

2-[[1-[[2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)  
amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzoic acid;  
REACH Reg.-Nr. 01-2119960637-27-0000

CAS-Nr: 31837-42-0  
EINECS-Nr: 250-830-4  
EC-Nr:

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

**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 Arzthilfe 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:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5. 1. **Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Wassersprühstrahl.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Kohlendioxid, Wasservollstrahl, Löschpulver.*

Folgesseite 3

**23300 Permanentgelb hell**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

---

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxide.  
Stoff kann eine explosive Mischung aus organischen Staub und  
Luft bilden.*

**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:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.  
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

**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**

*Von Zündquellen fernhalten.  
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:*

*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen  
erforderlich.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Staub nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände  
waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.  
Produkt nicht zusammen mit Nahrungsmitteln und Futtermitteln  
lagern.*

**23300 Permanentgelb hell**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

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

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

*Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*ST1 Staubexplosionsfähig*

*Lagerklasse (VCI):*

*11; Brennbare Feststoffe*

*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):*

*Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.*

*Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

*Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten von Stäuben.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk*

*Augenschutz:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23300 Permanentgelb hell

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

---

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

*Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.*

---

### 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>gelb</i>
<i>Geruch:</i>	<i>produktspezifisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>5.5 - 8.5</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</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 entzündbar</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>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.55 g/cm<sup>3</sup></i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>17,8 µg/l (25°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>1.07 logPOW (25°C)</i>
	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>&gt; 320°C (VDI 2263)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>&gt; 330°C (Heizrate: 3 K/min)</i>

Folgeseite 6

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23300 Permanentgelb hell

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*Staubexplosionsgefahr.*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*nicht brandfördernd*

*Schüttdichte:*

*230 kg/m<sup>3</sup> (20°C)*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch*

*Brennzahl:*

*BZ3*

*Örtliches Brennen ohne Ausbreitung (20°C)*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*4 µm*

*Sonstige Angaben:*

*Mindestzündenergie: 6 - 13 mJ*

*Mindestzündenergie: 13 - 30 mJ*

## 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:*

*Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

### 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:*

*> 15000 mg/kg (rat; OECD 401)*

*LD50, dermal:*

*Keine Daten verfügbar.*

Folgeside 7

**23300      Permanentgelb hell**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

---

<i>LC50, inhalativ:</i>	> 709 mg/l (4h, rat)
<i>Primäre Reizwirkung</i>	
<i>An der Haut:</i>	<i>Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).</i>
<i>Am Auge:</i>	<i>Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)</i>
<i>Einatmen:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Verschlucken:</i>	<i>Keine Daten vorhanden</i>
<i>Sensibilisierung:</i>	<i>Nicht sensibilisierend (Maus; OECD 429).</i>
<i>Mutagenität:</i>	<i>Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (3h, 50 - 500 - 5000 mg/kg, Maus m/w; OECD 474)</i> <i>Gentoxizität in vitro: PRIVAL Modification of AMES Test for Azo Dyes: Konz.: 3 - 5000 (Salmonella typhimurium; OECD 471): negativ</i> <i>Gentoxizität in vitro: PRIVAL Modification of AMES Test for Azo Dyes: Konz.: 3 - 5000 (Escherichia coli; OECD 471): negativ</i> <i>Nicht mutagen.</i>
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	<i>1-Generationen-Studie</i> <i>NOAEL Eltern: 1000 mg/kg (Expositionsdauer: 4 w (m), 7 w (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)</i> <i>NOAEL F1: 1000 mg/kg (Expositionsdauer: 4 w (m), 7 w (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 421)</i> <i>Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.</i>
<i>Cancerogenität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Teratogenität:</i>	<i>NOAEL: 1000 mg/kg (4 w (m), 7 w (f), once daily, Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte, männlich/weiblich)</i> <i>NOAEL (maternal): 1000 mg/kg (4 w (m), 7 w (f), once daily, Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte, männlich/weiblich)</i> <i>Keine teratogenen Effekte zu erwarten.</i>
<i>Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):</i>	<i>Einmalige Exposition: der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.</i> <i>Wiederholte Exposition: der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.</i> <i>Wiederholte Exposition: Subakute Toxizität (oral): NOAEL: 1000</i>

**23300      Permanentgelb hell**

---

*mg/kg (40 - 49d, once daily, Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte männlich/weiblich)*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Aspirationsgefahr: nicht anwendbar*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

*Fischtoxizität:*

*EC0: 1 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)*

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

*Daphnientoxizität:*

*NOEC: > 100 mg/ml (48h, Daphnia magna; OECD 202)*

*Chronische Toxizität: 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)*

*LOEC: > 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:*

*EC50: > 1 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

*NOEC: 1 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

*EC50 (Biomasse): > 1 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

*NOEC (Biomasse): 1 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*10 % (28d); nicht leicht abbaubar (OECD 302C)*

**12.3. Bioakkumulationspotential**

*Geringes Bioakkumulationspotential.*

*logPOW: < 3*

**12.4. Mobilität im Boden**

*Adsorption am Boden nicht zu erwarten.*

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

*Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, bioakkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

**23300 Permanentgelb hell**

---

*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.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Ungereinigte 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:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

**14. 4. Verpackungsgruppe**

*ADR/RID:*

*IMDG:*

*IATA:*

**14. 5. Umweltgefahren**

*Keine*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23300 Permanentgelb hell

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 10.02.2016

Version: 6

Druckdatum: 06.12.2016

---

### 14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

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

*nicht anwendbar*

### 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:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend (VwVwS Anh. 2)*

*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

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

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