

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 43910 Wismutgelb, zitronenfarben

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Wismutgelb, zitronenfarben

Artikelnummer: 43910

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

Verwendung: Farbmittel für Farben- und Lackindustrie.

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

E-Mail: 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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

---

**2.3. Sonstige Gefahren**

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung:* Wismutvanadiumtetraoxid. C.I. Pigment Yellow 184. CAS-Nr. 14059-33-7; EINECS-Nr. 237-898-0. REACH Reg.-Nr. 01-2119486965-17-0000

*Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Zinkphosphat (N; R50/53; H400-410)	4 - 5 %	CAS-Nr: 7779-90-0 EINECS-Nr: 231-944-3 EC-Nr: 030-011-00-6
------------------------------------	---------	--

---

Feinstaub des Bismutvanadat-Pigments (Bismuthvanadiumtetraoxid) (Xn, R48/20; STOT RE 2, H373)	< 1 %	CAS-Nr: --- EINECS-Nr: --- 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 anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**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 bekannt.**Effekte:***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Folgesseite 3

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Trockenlöschmittel.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)*

**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:*

*Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend  
örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.*

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.*

**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:*

*Kleine Mengen:*

*Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.*

*Große Mengen:*

*Mit staubbindenden Material aufnehmen und vorschriftsmäßig  
entsorgen.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.*

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage:  
Atemschutz.*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

---

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse (VCI):*

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Feinstaub der Bismutvanadat-Pigmente: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (BASF Empfehlung).*

*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:*

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

*Aufgrund der färbenden Eigenschaften des Produktes sollte eine geschlossene Arbeitskleidung benutzt werden.*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

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

*Handschutz:*

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

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

(US)).

*Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.**Handschuhmaterial:**Empfohlen: Schutzindex 6, entspr. > 480 Min. Permeationszeit nach EN 374.**Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm) u.a..**Augenschutz:**Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).**Körperschutz:**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***Form: staubarmes Feingranulat**Farbe: gelb**Geruch: geruchlos**Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.**pH-Wert: 7-8 (50 g/l, 20°C) (DIN 787-9)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > 1000°C**Siedepunkt/Siedebereich: nicht anwendbar**Flammpunkt: nicht anwendbar**Verdampfungsgeschwindigkeit: Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.**Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht entzündbar**Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt**Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt**Dampfdruck: nicht anwendbar**Relative Dampfdichte: Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.**Dichte: 5.3 g/cm<sup>3</sup> (20°C)**Löslichkeit in Wasser: unlöslich*

Folgeside 6

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

---

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:**nicht anwendbar**Selbstentzündungstemperatur:**Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Zersetzungstemperatur:**nicht bestimmt**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Oxidierende Eigenschaften:**nicht brandfördernd**Schüttdichte:**ca. 909 kg/m<sup>3</sup>***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**30 - 200 µm**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***Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Keine weiteren Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Säuren und Alkalien.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.7. Weitere Angaben**

---

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität*

*LD50, oral:* > 5000 mg/kg (rat; OECD 401)  
Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.

*LD50, dermal:*  
nicht bestimmt

*LC50, inhalativ:* > 5.1 mg/l (4h, rat; OECD 403)

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*  
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404).

*Am Auge:*  
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)

*Einatmen:*  
Keine Daten vorhanden.

*Verschlucken:*  
Keine Daten vorhanden

*Sensibilisierung:*  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt (Meerschweinchen; OECD 406).

*Mutagenität:*  
Keine mutagenen Effekte bekannt.

*Reproduktionstoxizität:*  
Keine Daten vorhanden.

*Cancerogenität:*  
Keine Daten vorhanden.

*Teratogenität:*  
Keine Information verfügbar.

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*  
Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.  
Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.  
Angaben zu Feinstaub des Bismuthvanadat-Pigments (Bismuthvanadiumtetraoxid):  
Wiederholte Exposition: Wiederholte inhalative Aufnahme verursachte das Produkt in der Lunge Gewichtszunahme und Gewebeveränderungen.

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*  
Geprüft wurde ein Aerosol. Das Prüfergebnis gilt nur für den in ein lungengängiges Aerosol überführten Stoff (Partikel < 20 µm).  
Keine Aspirationsgefahr.

**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität**

*Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.*

*Fischtoxizität:*

*LC50: > 10000 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)*

*Daphnientoxizität:*

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

*Bakterientoxizität:*

*EC10: > 10000 mg/l (16h; Pseudomonas putida)*

*Algentoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

**12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Das Produkt ist schwer wasserlöslich und kann daher durch mechanisches Abscheiden in geeigneten Reinigungsanlagen aus dem Wasser eliminiert werden.*

**12. 3. Bioakkumulationspotential**

*Keine Akkumulation zu erwarten.*

*Biokonzentrationsfaktor: < 14 (56d; Oryzias latipes; OECD 305)*

*Das Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich, bevor das Produkt oder dessen Reststoffe oder Abwasser entsorgt werden dürfen.*

**12. 4. Mobilität im Boden**

*Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.*

*Schwach mobil in Böden.*

**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. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentration in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.*

*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 enthält Schwermetalle. Für die genannten Schwermetalle sind die lokalen Abwassergrenzen zu beachten.*



**43910 Wismutgelb, zitronenfarben**

---

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Ungereinigte 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:*

*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:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

**14. 5. Umweltgefahren**

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 43910 Wismutgelb, zitronenfarben

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 08.10.2015

Version: 6.0

Druckdatum: 05.07.2016

---

*Keine*

**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 bewertet*

**14. 8. Sonstige Angaben**

---

**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. 4)*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: 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.*