

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23350 Indischgelb imitiert

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Indischgelb imitiert

*Artikelnummer:* 23350

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Farbmittel für industrielle Zwecke

*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](http://www.kremer-pigmente.com)

*E-Mail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto: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*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

**3. 1. Stoffe****3. 2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung:* Azo-Nickelkomplex-Pigment. Pigment Yellow 150, C.I. 12764  
Reaction mass of Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes and melamine, REACH Reg.-Nr.: 01-2119970317-33-000 (> 95 %)

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin (Verunreinigung) (H351-361f-373)	0.1 - 1 %	CAS-Nr: 108-78-1 EINECS-Nr: 203-615-4 EC-Nr:
--	-----------	--

*Zusätzliche Angaben:*

Pigment Yellow 150 (Reaction mass of Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes and melamine):  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.  
*Partikeleigenschaften:*  
Partikelgrößenverteilung:  $d_{10} = 26,3 \text{ nm} \pm 24,8 \text{ nm}$ ;  $d_{50} = 57,1 \mu\text{m} \pm 40,9 \text{ nm}$ ;  $d_{90} = 110,4 \text{ nm} \pm 70 \text{ nm}$  (TEM)  
Spezifischer Oberflächenbereich:  $126 \text{ m}^2/\text{cm}^3 \pm 37 \text{ m}^2/\text{cm}^3$  (BET); Oberflächenbehandlung: nein  
Form: Kugeln

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:*

*Betroffene an die frische Luft bringen.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.*

*Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

*Nach Hautkontakt:*

*Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.*

*Kontaminierte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und kleine Mengen Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen. Bewußtlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.*

*Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.*

**23350 Indischgelb imitiert**

---

*Bei spontanen Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide, Stickoxide, Metalloxide/Oxide.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Feuerwehrlente sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Einatmen von Stäuben vermeiden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.  
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

---

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in gekennzeichnete Behälter zur Entsorgung geben.  
Staubbildung vermeiden.*

**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:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einnehmen.  
Nach Handhabung dieses Produkts sich gründlich waschen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.  
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Produkt von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.  
Produkt nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.  
Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Getrennt lagern von: unverträglichen Stoffen (siehe Kapitel 10)*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

**23350 Indischgelb imitiert**

TRGS 900

AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*C.I. Pigment Yellow 150:*

*58,7 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Lang-/Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*8,33 mg/kg kG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Lang-/Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin:*

*8,3 mg/kg (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*82,3 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*11,8 mg/kg KG/Tag (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*117 mg/kg kG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*1,5 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*4,2 mg/kg KG/Tag (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*0,42 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

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

*C.I. Pigment Yellow 150:*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 31,5 mg/l*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin:*

*Süßwasser: 0,51 mg/l*

*Meerwasser: 0,051 mg/l*

*Süßwassersediment: 5,5 mg/kg*

*Meerwassersediment: 0,55 mg/kg*

*Periodische Freisetzung: 2 mg/l*

*Sekundärvergiftung: 22 mg/kg*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 200 mg/l*

*Boden: 1,6 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und Sicherheitsduschen ausgestattet sein.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und*

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

---

**Hygienemaßnahmen:**

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

**Atemschutz:**

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp P2.*

**Handschutz:**

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

**Handschuhmaterial:**

*Polyvinylchlorid (PVC) (< 60 min)  
Nitrilkautschuk (NBR) (< 60 min)*

**Augenschutz:**

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (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**

**Form:** *Pulver*

**Farbe:** *gelb*

**Geruch:** *geruchlos*

**Geruchsschwelle:** *keine Daten verfügbar*

**pH-Wert:** *nicht verfügbar*

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** *Zersetzt sich vor dem Schmelzen*

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

**Flammpunkt:** *nicht verfügbar*

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** *nicht anwendbar*

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** *Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.*

**Obere Explosionsgrenze:** *keine Daten*

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

---

**Untere Explosionsgrenze:***keine Daten***Dampfdruck:***nicht anwendbar***Relative Dampfdichte:***Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.***Dichte:***nicht verfügbar***Löslichkeit in Wasser:***unlöslich***Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:***-2.63 log POW***Selbstentzündungstemperatur:***391°C (735.8°F)***Zersetzungstemperatur:***> 350°C***Viskosität, dynamisch:***nicht anwendbar***Explosive Eigenschaften:***Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.***Oxidierende Eigenschaften:***keine Angaben***Schüttdichte:***385 kg/m<sup>3</sup>***9.2. Sonstige Angaben****Löslichkeit in Lösemittel:****Viskosität, kinematisch:****Brennzahl:***3***Lösemittelgehalt:****Festkörpergehalt:****Partikelgröße:***Partikeleigenschaften: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (siehe Abschnitt 3).***Sonstige Angaben:***Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Das Produkt ist chemisch stabil.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen****Zu vermeidende Bedingungen:**

Folgeside 8

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

---

*Staub vermeiden in der Nähe von Zündquellen.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine Daten vorhanden.***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***Akute Toxizität**LD50, oral:**> 5000 mg/kg (rat; OECD 401)**NOAEL (28d): > 1000 mg/kg/d (rat)**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: LD50: 3161 mg/kg (Ratte, m); LD50: 3828 mg/kg (Ratte, w)**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**NOAEL: > 1000 mg/kg (28d, täglich, Oral); Dosis: 100 - 300 - 1000 mg/kg/ bw/d, male/female (Subakute Toxizität)**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: NOAEL: 72 mg/kg, LOAEL: 150 mg/l (13 Wochen, Oral); Dosis: 0-72-150-300-590-1300 mg/kg bw/d (Subchronische Toxizität)**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**> 5.22 mg/l (4h, rat; OECD 403)**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: LC50: > 5,19 mg/kg (4h, Ratte, m/w; OECD 403)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend (4h, Kaninchen; OECD 404).**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: Keine Hautreizung (Kaninchen; OECD 404)**Am Auge:**Keine Augenreizung (72h, Kaninchen; OECD 405)**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: Keine Augenreizung (Kaninchen)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: Verursacht keine Sensibilisierung (Meerschweinchen; OECD 406)**Mutagenität:**Nicht mutagen (OECD 471, Bacterial Reverse Mutation Test)*

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

*In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476): negativ*  
*In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473): negativ*  
*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin:*  
*Gentoxizität in vitro:*  
*Ames-Test negativ (Salmonella typhimurium; OECD 471)*  
*Chromosomenaberrationstest (OECD 473): negativ*  
*Gentoxizität in vitro: Säugerzellentest (Ovarienzellen von Chinesischem Hamster; OECD 476): negativ*  
*Gentoxizität in vivo:*  
*Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (Maus, m/w; OECD 474)*  
*Gentoxizität in vivo: Chromosomenaberrationstest (Maus m; OECD 475): negativ*

**Reproduktionstoxizität:**

*Wirkung auf die Fruchtbarkeit:*  
*Fertilität: NOAEL > 1000 mg/kg Körpergewicht (Applikationsweg: oral, Ratte; Dosis: > 1000 mg/kg); Ergebnis: negativ*  
*Effekte auf die Fötusentwicklung:*  
*Embryo-fötale Entwicklung, Oral/w; Dosis 250 - 500 - 1000 mg/kg, 20d; Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 1000 mg/kg Körpergewicht; Teratogenität: NOAEL: 1000 mg/kg Körpergewicht; Entwicklungsschädigung: NOAEL: 1000 mg/kg Körpergewicht; Embryo-fötale Toxizität: NOAEL: 1000 mg/kg Körpergewicht (OECD 414)*  
*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin:*  
*Wirkung auf die Fruchtbarkeit:*  
*Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie: Ratte, m/w (Applikationsweg: Oral; Dosis: 1000 - 4000 - 12500 ppm; Zielorgane: männliche Geschlechtsorgane; OECD 443); Ergebnis: Effekte auf die Fötusentwicklung*  
*Effekte auf die Fötusentwicklung:*  
*Vorgeburtlich: Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht/Tag; Teratogenität: NOAEL: 1060 mg/kg Körpergewicht/Tag; Entwicklungsschädigung: NOAEL: 1060 mg/kg Körpergewicht/Tag; Oral, Ratte (w); Dosis: 136, 400, 1060 mg/kg; OECD 414); Ergebnis: zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch*  
*Bewertung: Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.*

**Cancerogenität:**

*Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*  
*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin:*  
*Dosis: 0 - 2250 - 4500 ppm: positiv (Ratte (m), Oral, 103 Wochen; Methode: NTP); Dosis: 0 - 4500 - 9000 ppm: negativ (Ratte (w), Oral, 103 Wochen; Methode: NTP); Dosis: 0 - 2250 - 4500 ppm: negativ (Maus (m/w), Oral, 103 Wochen; Methode: NTP)*

**Teratogenität:**

*Keine Information verfügbar.*

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

*Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

*Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: Zielorgane: Harntrakt; Bewertung: kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*

*Aspirationsgefahr:*

*Nicht anwendbar*

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

*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.*

*Einatmen: Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.*

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

*Fischtoxizität:*

*LC50: > 1000 mg/l (96h, Danio rerio; Verordnung (EC) Nr. 440/2008)*

*EC10 (Chronische Toxizität): > 10 mg/l (33d, Pimephales promelas; OECD 210)*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: LC50: > 3500 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss); NOEC: > 5 mg/l (36h, Pimephales promelas; OECD 210)*

*Daphnientoxizität:*

*EL50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)*

*NOEC: > 10 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: EC50: 200 mg/l (48h, Daphnia magna; Verordnung (EC) Nr. 440/2008); NOEC: > 11 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)*

*Bakterientoxizität:*

*EC50: 3150 mg/l (3h, Belebtschlamm; Verordnung (EC) Nr. 440/2008)*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: EC50: > 10000 mg/l (30min, Pseudomonas putida; DIN 38412); EC20: > 1992 mg/l (30min, Belebtschlamm; OECD 209)*

*Algentoxizität:*

*ErC50: > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; OECD 201)*

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

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: EC50: 325 mg/l (96h, Raphidocelis subcapitata); NOEC: 98 mg/l (96h, Raphidocelis subcapitata)*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Biologisch nicht leicht abbaubar (0 %, 28d, 100 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301F)*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: Biologisch nicht leicht abbaubar (0 %); In Bezug auf Biochemischer Sauerstoffbedarf, 14d (OECD 301C)*

*Nicht Potentiell biologisch abbaubar (10 %); In Bezug auf Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC), 28d (OECD 302B)*

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

**12.3. Bioakkumulationspotential**

*Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser (logPOW) ist eine Anreicherung in Organismen möglich.*

*2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin: Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 3,8 (0,2 ppm, 6 Wochen, Cyprinus carpio); log POW: -1,22 (20°C)*

**12.4. Mobilität im Boden**

*2,4,6-Triamino-1,3,6-triazin: Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (Koc): 1,1 - 1,5*

**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 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Das Produkt enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur Eutrophierung beitragen kann, und enthält keine Phosphate oder phosphororganischen Verbindungen.*

*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:*

*Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.*

*Ungereinigte Verpackung:*

*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**

**23350 Indischgelb imitiert**

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 19.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 24.05.2024

---

*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***Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**Vor Nässe schützen.**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 (AwSV)**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.**Hinweise zu*

**23350 Indischgelb imitiert**

---

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 75  
Reaction mass of Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes and melamine (Pigment Yellow 150) (Nummer in der Liste 27)*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

*REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin*

**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 Drogenaustauschstoffen 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.*