



## **Sicherheitsdatenblatt**

*Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006*

### **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Angaben zum Produkt:** **Indigocarmin IA**  
C.I.-Nr.: 73015  
Schultz-Nr.: 1309

**Handelsname:** **Indigocarmin IA** Art.-Nr.: 1A-160

**Identifizierte Verwendungen:** Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

#### **Angaben zum Hersteller / Lieferanten:**

**Hersteller / Lieferant:** **Waldeck GmbH & Co. KG, Division Chroma\***  
**Straße / Postfach:** Havixbecker Str. 62 (Postfach 410180)  
**Nat.-Kennz./PLZ/Ort:** 48161 Münster/Germany (PLZ Postfach 48065)  
**Telefon:** +49(0)180/2247662  
**Angaben zum Notfallinformationsdienst:** +49(0)180/2247662  
Mo. – Do.: 08.00 – 17.00 Uhr, Fr.: 08.00 – 15.00 Uhr

### **2. Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**  
Akute Toxizität, Oral, Kategorie 4, H302

Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Einstufung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)**  
Xn Gesundheitsschädlich R22

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

*Gefahrenpiktogramme*



*Signalwort*  
Achtung

*Gefahrenhinweise*  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

## **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Symbol:	 Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze:	22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
S-Sätze:	22-24/25	Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

**Formel:**  $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$  (Hill)

**CAS-Nummer:** 860-22-0

**EG-Nummer:** 212-728-8

**Mol.-Gewicht:** 466.35 g/mol

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken: Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen.

### **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel*

Wassersprühnebel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

*Ungeeignete Löschmittel*

Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbarer Stoff.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide, Natriumoxide.

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung*

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

*Weitere Information*

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Einatmen von Staub vermeiden. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2 bzw. Abschnitt 10.5).

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Januar 2013

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma** · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 3 von 8

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### *Hinweise zum sicheren Umgang*

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### *Hygienemaßnahmen*

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Lichtempfindlich. Bei +5°C bis +30°C.

### **Spezifische Endanwendungen**

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

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

### **Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. (Siehe Abschnitt 7).

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

#### *Augen-/Gesichtsschutz*

Dicht schließende Schutzbrille

#### *Handschutz*

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Schichtstärke:	0.11 mm
Durchbruchzeit:	> 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

Januar 2013

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma**® · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 4 von 8

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

## *Andere Schutzmaßnahmen*

Vollständiger Chemieschutzanzug.

Die Art der Schutzkleidung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

## *Atemschutz*

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Empfohlener Filtertyp: Filter P1.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

## *Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition*

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. Physikalische und Chemische Eigenschaften**

**Form:** fest  
**Farbe:** blauviolett  
**Geruch:** fast geruchlos

<b>pH-Wert:</b> bei 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20°C)	~ 5.3
<b>Schmelztemperatur:</b>		nicht verfügbar
<b>Siedetemperatur:</b>		nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>		nicht verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>		nicht verfügbar
<b>Explosionsgrenzen</b>	<b>untere:</b>	nicht verfügbar
	<b>obere:</b>	nicht verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>		nicht verfügbar
<b>Schüttdichte:</b>		~ 700-900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	(25°C)	10 g/l

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Reaktivität**

keine Angaben vorhanden.

### **Chemische Stabilität**

keine Angaben vorhanden.

### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktionen möglich mit:  
starke Oxidationsmittel.

### **Zu vermeidende Bedingungen**

keine Angaben vorhanden.

### **Unverträgliche Materialien**

keine Angaben vorhanden

Januar 2013

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma** · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 5 von 8

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

## **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

bei Brand: siehe Kapitel 5.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### *Akute orale Toxizität*

LD50 Ratte: 2000 mg/kg.

Symptome: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

#### *Akute inhalative Toxizität*

Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.

#### *Augenreizung*

Kann Reizungen verursachen.

#### *Hautreizung*

Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Kann Reizungen verursachen.

#### *Sensibilisierung*

Keine Information verfügbar.

#### *Keimzell-Mutagenität*

Gentoxizität in vitro - Histidin Reversion (Ames)

Gentoxizität in vitro - Hamster - Fibroblasten  
Zytogenanalyse

Gentoxizität in vivo - Maus - Oral  
Zytogenanalyse

Gentoxizität in vivo - Maus - intraperitoneal  
Schwesterchromatidaustausch

#### *Karzinogenität*

Karzinogenität - Ratte -Subkutan

Tumorerzeugend: Neoplastisch nach RTECS Kriterien Tumorerzeugend: Tumore am Ort der Applikation.

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1 % vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebs-erzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

#### *Reproduktionstoxizität*

Keine Information verfügbar.

#### *Teratogenität*

Keine Information verfügbar.

#### *Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition*

Keine Information verfügbar.

Januar 2013

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma**® · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 6 von 8

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

*Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition*  
Keine Information verfügbar.

*Aspirationsgefahr*  
Keine Information verfügbar.

## **Weitere Information**

*Weitere Angaben*

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

### **Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

### **Andere schädliche Wirkungen**

*Sonstige ökologischen Hinweise*

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

*Weitere Angaben zur Ökologie*

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

*Verfahren zur Abfallbehandlung*

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Informieren Sie sich unter [www.Retrologistik.de](http://www.Retrologistik.de) über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

Januar 2013

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma** · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 7 von 8

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Indigocarmin IA

Art.-Nr.: 1A-160

## **14. Transportvorschriften**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. Rechtsvorschriften**

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

#### *EU Vorschriften*

Störfallverordnung 96/82/EC  
Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

#### *Nationale Vorschriften*

Lagerklasse VCI: 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe  
Wassergefährdungsklasse: WGK 3 stark wassergefährdend

## **16. Sonstige Angaben**

### **Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### **Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

### **Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

---

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.*

überarbeitet: Januar 2013

gedruckt am 21.10.14