

Sicherheitsdatenblatt

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



45320 YInMn Blue

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: YInMn Blue

Artikelnummer: 45320

UFI:

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

Verwendung:
Farbmittel

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

EMail: 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

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Folgeside 2

Keine besondere Gefahren bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- 3.1. Stoffe
3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Pigment Blue 86

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Indium Mangan Yttriumoxid	100 %	CAS-Nr: 1239902-45-4
		EINECS-Nr:
		EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

Dieses Produkt wurde mittels einer Hochtemperatur-Kalzinierung aus einzelnen Komponenten gefertigt. Aufgrund seiner einzigartigen, kristallinen Struktur müssen die Eigenschaften des Fertigproduktes nicht mit denen der einzelnen Metalle oder Oxide übereinstimmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett zeigen).

Nach Einatmen:

*Frischluftezufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.
Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.
Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.*

Nach Hautkontakt:

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen. Bewußtlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.
Kein Erbrechen herbeiführen.*

- 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Reizung der Augen, Haut und der Atmungsorgane.

Effekte:

- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

Nicht brennbares Produkt.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

Weitere Informationen:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.

Für angemessene Lüftung sorgen.

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

*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.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

Nach Handhabung dieses Produkts sich gründlich waschen.

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

Lagerbedingungen:

Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Lagerklasse:

Weitere Angaben:

7. 3. Spezifische Endanwendung

No detailed information on use is given, as no exposure scenarios according to Article 14.4 Regulation (EC) 1907/2006 are required.

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8. 1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

TRGS 900

Mangan und seine anorganische Verbindungen: AGW:

Schichtmittelwert: 0,2 mg/m³ (einatembare Fraktion), 0,02 mg/m³ (alveolengängige Fraktion); Kurzzeitwert: 1,6 mg/m³ (einatembare Fraktion), 0,16 mg/m³ (alveolengängige Fraktion); 1(II), Y

Zu überwachende Parameter:

Indium and its compounds: MAK (AT): 0,1 mg/m³ (als In, einatembare Fraktion): 35-45 %; MAK (NO): 0,1 mg/m³ (als In): 35-45 %; TWA (BE, IT, PT, CH, ES, GB): 0,1 mg/m³ (als In): 35 - 45 %

Manganverbindungen: MAK (AT): 0,5 mg/m³ (als Mn, einatembare Fraktion): 2-10 %; TWA (BE, IT): 0,2 mg/m³ (als Mn): 2-10 %; VME (FR): 1 mg/m³ (als Mn): 2-10 %; MAK (NO): 0,1 mg/m³ (als Mn, alveolengängige Fraktion): 2-10 %; 1 mg/m³ (als Mn, einatembare Fraktion): 2-10 %; AGW (PT, ES): 0,2 mg/m³ (als Mn): 2-10 %; TWA (CH, GB): 0,5 mg/m³ (als Mn, inhalierbarer Staub): 2-10 %

Yttrium and its compounds: MAK (AT): 1 mg/m³ (als In, alveolengängige Fraktion): 30-40 %; VME (FR): 1 mg/m³ (als Y): 30-40 %; MAK (NO): 1 mg/m³ (als Y): 30-40 %; TWA (BE, IT, PT, ES, GB): 1 mg/m³ (als Y): 30 - 40 %

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

PNEC (Predicted No-Effect Concentration):

Sicherheitsdatenblatt

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



45320 YInMn Blue

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

Zusätzliche Hinweise:

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS 903):
Mangan-Verbindungen (als Mn): 20 µg/l (Blut)
Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert (Schweiz; SUVA): Mangan-
Verbindungen (als Mn): 20 µg/l (Blut)
DFG-MAK (empfohlen), Deutschland: Hautresorptiv: Indium
compound (CAS 7440-74-6)*

8.2. *Begrenzung und Überwachung der Exposition*

Technische Schutzmaßnahmen:

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Staub-
oder Aerosolfreisetzung.*

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

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

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

*Gummi- oder Plastikhandschuhe.
Polyvinylchlorid (PVC)*

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung, langärmelig.

*Begrenzung und Überwachung der
Umweltexposition:*

*Verschüttetes eingrenzen und Freisetzung verhindern. Nationale
Emissionsvorschriften beachten.*

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Pulver

Farbe: blau

Geruch: geruchlos

*Geruchsschwelle:
keine Daten verfügbar*

pH-Wert: 7.2

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:
nicht anwendbar*

Folgeside 6

Sicherheitsdatenblatt

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



45320 YInMn Blue

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</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>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>Keine Information</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>1.1 g/cm³</i>
9.2. <i>Sonstige Angaben</i>	
<i>Löslichkeit in Lösemittel:</i>	
<i>Viskosität, kinematisch:</i>	
<i>Brennzahl:</i>	
<i>Lösemittelgehalt:</i>	
<i>Festkörpergehalt:</i>	

Folgeside 7

45320 YInMn Blue

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

Partikelgröße: 1.3 µm*Sonstige Angaben:*

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Polymerisation.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.**Thermische Zersetzung:*

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bekannt.*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:**Indium Manganese Yttrium Oxide (1239902-45-4): > 5000 mg/kg (Ratte)**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Kontakt mit der Haut kann Reizungen verursachen.**Am Auge:**Keine Reizwirkung bekannt.**Einatmen:**Produktstaub kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.**Verschlucken:**Nicht als gesundheitsschädlich eingestuft.**Sensibilisierung:**Keine Daten vorhanden.*

Sicherheitsdatenblatt

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



45320 YInMn Blue

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

Mutagenität:

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.

Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr:

Keine Aspirationsgefahr.

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine Gefahr für die Gesundheit.

12. Umweltbezogene Angaben

12. 1. Toxizität

Nicht schädlich für Wasserorganismen.

Fischtoxizität:

Daphnientoxizität:

Bakterientoxizität:

Algtoxizität:

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht biologisch abbaubar.

12. 3. Bioakkumulationspotential

Nicht bioakkumulierbar.

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Nicht anwendbar.

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Spezifische Daten für das Produkt liegen nicht vor.

Folgeside 9

45320 YInMn Blue

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

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:**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

*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

45320 YInMn Blue

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 27.08.2025

Version: 9

Druckdatum: 08.01.2026

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
-

15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**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

Keine Daten verfügbar.

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. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar**Verordnung (EU) Nr. 2019/1148, Anhang I - Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer**Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3): Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**Verordnung (EU) Nr. 2019/1148, Anhang II - Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**Gelistet in folgenden Inventaren:**TSCA (US), NZIoC (NZ), ENCS (JP), IECSC (CN), TCSI (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.*