

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 24120 Spezienschwarz NIR

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Spezienschwarz NIR

*Artikelnummer:* 24120

*UFI:* --

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

*Verwendung:*

*Farbmittel für die Kunststoffindustrie  
Farbmittel für Farben- und Lackindustrie  
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:*

**Sonstige Gefahren**

Folgeside 2

---

2.3. *Kann brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden.  
Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann  
Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der  
Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.*

---

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

*Chemische Charakterisierung:*                      *Perylschwarz (PBk 31, C.I. 71132)*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

2,9-Bis(2-phenylethyl)anthra [2,1,9-def:6,5,10- d'e'f'] diisochinolin-1,3,8,10(2H,9H)-tetron	100 %	CAS-Nr: 67075-37-0 EINECS-Nr: EC-Nr:
---	-------	--

---

*Zusätzliche Angaben:*

*Partikeleigenschaften:*

*Form: Kugeln; Seitenverhältnis (x) = 1 bis 3 (TEM); kristallin;  
Agens (Agenzien): keine besondere Behandlung; Spezifische  
Oberfläche: 15 - 100 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (BET)  
Größenverteilung d<sub>10</sub>: 30 - 60 nm; d<sub>50</sub>: 60 - 100 nm; d<sub>90</sub>: 90 - 180  
nm*

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei Auftreten von Beschwerden oder im Zweifelsfall ärztlichen Rat  
einholen.*

*Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.*

*Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlagerung.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.*

*Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche  
Beatmung.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und  
Schuhe ausziehen.*

*Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.*

*Nach Augenkontakt:*

*Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem  
Lidspalt ausspülen (10-15 min). Bei Reizung einen Arzt  
hinzuziehen.*

*Nach Verschlucken:*

*Sofort Arzt zuziehen.*

*Kein Erbrechen herbeiführen.*

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

---

*Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.*

*Effekte:*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die Betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand entsteht dicker, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide, Stickoxide und Rauch.*

**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:*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht konzentriert in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden benachrichtigen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.  
Verunreinigte Stelle mit Wasser und Reinigungsmittel säubern.*

**24120      Spezienschwarz NIR**

---

*Keine Lösemittel benutzen.*

**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.  
Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).*

*Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Kontaminierte Kleidung vor Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, säubern.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.*

*Produkt vor Hitze, Zündquellen und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von Zündquellen, Hitze und Flammen.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*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):*

*TRGS 900*

*Bariumsulfat: AGW: Schichtmittelwert (8h): 1,25 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); Kurzzeitwert (15 min): 2,5 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 20 mg/m<sup>3</sup> (15 min, einatembare Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne*



# Sicherheitsdatenblatt

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



## 24120 Spezialschwarz NIR

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

---

*Flammpunkt:*

*nicht anwendbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*nicht bestimmt*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*Kein entzündlicher Stoff im Sinne der TransportEinstufung Klasse 4.1 und GHS Kapitel 2.7.*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*Relative Dampfdichte:*

*nicht bestimmt*

*Dichte:*

*1.427 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*< 0,002 g/l*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*> 400°C (> 752°F)*

*Zersetzungstemperatur:*

*> 315°C*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Angaben*

*Schüttdichte:*

*238 kg/m<sup>3</sup>*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff im Sinne der UN-TransportEinstufung Klasse 4.2 (UN Test N.4)*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

Folgeseite 7

**24120      Spezialschwarz NIR**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

---

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3.      Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bekannt.***10.4.      Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Thermische Zersetzung:**Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.***10.5.      Unverträgliche Materialien***Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.***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***Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.**Akute Toxizität**Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.**LD50, oral:**> 5000 mg/kg (rat, m/f)**LD50, dermal:**> 2500 mg/kg (rat)**LC50, inhalativ:**> 5.2 mg/l (4h, rat m/f)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend (Maus).**Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.**Mutagenität:**Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder*

**24120      Spezialschwarz NIR**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

---

*Zusammensetzung abgeleitet. Der Stoff zeigte an Säugerzellkulturen keine erbgutverändernden Eigenschaften.*

**Reproduktionstoxizität:**

*Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt. Das Produkt wurde nicht geprüft, Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf Fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.*

**Cancerogenität:**

*Zur krebserzeugenden Wirkung sind keine Daten vorhanden.*

**Teratogenität:**

*Der Stoff führte in Prüfungen am Tier nicht zu Missbildungen. Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.*

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.  
Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.*

**Aspirationsgefahr:**

*Keine Daten verfügbar.*

**11.2.      Angaben über sonstige Gefahren**

*Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

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

*Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.*

**Fischtoxizität:**

*LC50: > 100 mg/l (96h, *Oryzias latipes*; OECD 203)*

**Daphnientoxizität:**

*Keine Daten vorhanden.*

**Bakterientoxizität:**

*NOEC: > 100 mg/l (0,5h, Belebtschlamm)*

**Algentoxizität:**

*EC50: > 0,007 mg/l (7d, *Lemma gibba*)  
EC50: > 100 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*)*

**12.2.      Persistenz und Abbaubarkeit**

*0 bis 10 % (28 Tage; 100 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301F)  
Farbstoffe sind bestimmungsgemäß sehr beständig und daher unter den Bedingungen von Kläranlagen oder Oberflächengewässern biologisch schwer abbaubar. Schwer biologisch abbaubar. Nicht biologisch abbaubar nach OECD.*

**12.3.      Bioakkumulationspotential**

*Nicht verfügbar.*

**12.4.      Mobilität im Boden**

*Keine Daten vorhanden.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 24120 Spezialschwarz NIR

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

---

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

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

### 12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Keine Daten verfügbar.*

### 12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1*

*Verhalten in Kläranlagen:*

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

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

*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:*

*Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.*

*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*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 24120      Spezialschwarz NIR

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

---

*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**

*nein*

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

*Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist (siehe Abschnitte 6-8).*

### 14. 7.      **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

### 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*

*Störfallverordnung:*

*Seveso III: Nicht anwendbar*

*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:*

*5.2.1.: 100 %*

### 15. 2.      **Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.*

Folgeseite 11

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 24120      **Spezialschwarz NIR**

Seite                      11

Überarbeitete Ausgabe: 17.01.2023

Version: 1

Druckdatum: 02.06.2023

---

### 15.3.      **Sonstige Vorschriften**

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

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

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (US), AIIIC (AUS), DSL (CA), CSCL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TSCI (TW)*

*VOC-Gehalt: 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.*