

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 47400 Spinellschwarz

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

---

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

1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Spinellschwarz

*Artikelnummer:* 47400

*UFI:*

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

*Verwendung:*  
Industrielle Verwendung

*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*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Gefahrensymbole:*

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

2.3. Sonstige Gefahren

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

**47400 Spinellschwarz**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

## 3.1. Stoffe

*Dieses Produkt ist ein Stoff*

## 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: (Fe,Mn)3O4, Anorganisches Pigment. Pigment Black 26, C.I. 77494**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Mangan-Eisenschwarz Spinell, Manganferrit; REACH Reg.-Nr. 01-2119457599-19-0000	100 %	CAS-Nr: 68186-94-7 EINECS-Nr: 269-056-3 EC-Nr:
--	-------	--

*Zusätzliche Angaben:**UVCB (Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung)***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor  
Wiederverwendung gründlich reinigen.  
Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in  
stabiler Seitenlage.**Nach Einatmen:**Frischluftezufuhr.  
Person an frische Luft bringen.  
Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.**Nach Hautkontakt:**Verunreinigte Kleidung ausziehen.  
Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Kontaktlinsen entfernen.  
Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Min. unter  
fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.**Nach Verschlucken:**Mund mit viel Wasser ausspülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.*

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

*Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

---

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Das Produkt selbst brennt nicht.*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Behälter, wenn gefahrlos möglich, aus dem Brandbereich entfernen.*

*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.*

*Ungeschützte Personen fernhalten.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

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.*

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**47400 Spinellschwarz**

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einnehmen.*

*Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.*

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

*Lagerbedingungen:*

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

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

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

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Explosionsschutzte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung während des Umfüllens treffen.*

*Lagerklasse:*

*10-13 (TRSG 510)*

*Weitere Angaben:*

*Trocken aufbewahren.*

7. 3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

*Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.*

---

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

8. 1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900*

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

**47400 Spinellschwarz**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

*AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)  
Mangan und seine anorganische Verbindungen: AGW:  
Schichtmittelwert: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion), 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
(alveolengängige Fraktion); Kurzzeitwert: 1,6 mg/m<sup>3</sup> (einatembare  
Fraktion), 0,16 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 1(II), Y*

*Zu überwachende Parameter:*

*Mangan und seine anorganische Verbindungen: IOELV (EU):  
Schichtmittelwert: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*PNEC (Predicted No-Effect  
Concentration):*

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS 903):  
Mangan und seine anorganische Verbindungen: 20 µg/l (Blut)*

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:*

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

*Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.  
Empfohlen: Filter P*

*Handschutz:*

*Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (EN 374).  
Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine  
arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit,  
Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden.  
Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten  
Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.  
Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe  
getragen werden müssen.*

*Handschuhmaterial:*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.*

*Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

**47400 Spinellschwarz**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>schwarz</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>4.5 - 5.2 g/cm<sup>3</sup></i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>praktisch unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

**47400 Spinellschwarz**

---

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht verfügbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Keine oxidierende Eigenschaften*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

10.2. Chemische Stabilität

*Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.  
Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.*

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Keine Angaben.*

10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

*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*

*Keine Daten verfügbar.*

*LD50, oral:*

**47400 Spinellschwarz**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

*LD50, dermal:**LC50, inhalativ:**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**C.I. Pigment Black 26.77494: nicht reizend (Kaninchen; OECD 404)**Am Auge:**C.I. Pigment Black 26.77494: nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**C.I. Pigment Black 26.77494: Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; ECHA)**Mutagenität:**Keine mutagenen Effekte bekannt.**Reproduktionstoxizität:**Keine Information verfügbar.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Wiederholte Exposition:**C.I. Pigment Black 26.77494: Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Ratte; OECD 408)**Aspirationsgefahr:**Nicht anwendbar*

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Augenkontakt kann durch mechanischen Einwirkung (Staub) zu Reizungen führen.**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:**Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.**Augenkontakt: Kann leicht reizend wirken.**Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.***12. Umweltbezogene Angaben**

Folgeside 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 47400 Spinellschwarz

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

---

12. 1.	Toxizität	
	<i>Fischtoxizität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
	<i>Daphnientoxizität:</i>	<i>C.I. Pigment Black 26.77494: EC50: &gt; 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202); NOEC: &gt; 20 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)</i>
	<i>Bakterientoxizität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
	<i>Algentoxizität:</i>	<i>C.I. Pigment Black 26.77494: EC50: &gt; 20 mg/l (72h, Raphidocelis subcapitata; OECD 201)</i>
12. 2.	Persistenz und Abbaubarkeit	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
12. 3.	Bioakkumulationspotential	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
12. 4.	Mobilität im Boden	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
12. 5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	<i>Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.</i>
12. 6.	Endokrinschädliche Eigenschaften	<i>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.</i>
12. 7.	Andere schädliche Wirkungen	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>NWG; nicht wassergefährdend</i>
	<i>Verhalten in Kläranlagen:</i>	
	<i>Weitere Hinweise zur Ökologie:</i>	<i>Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.</i>
	<i>AOX-Hinweis:</i>	

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

13. 1.	Verfahren der Abfallbehandlung	
	<i>Produkt:</i>	<i>Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>	<i>Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung</i>

**47400 Spinellschwarz**

---

*erlaubt.*

*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

*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.*

**47400 Spinellschwarz**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 1.0

Druckdatum: 05.02.2026

**15. Rechtsvorschriften**

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

*Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.**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:**Nicht anwendbar.*

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

*Gelistet in folgenden Inventaren:**EINECS (269-056-3), TSCA (US), AIIIC (AUS), DSL/NDL (CA), ENCS/ISHL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), SWISS (CH), IECSC (CN), CICR (TR), TCSI (TW), TECI (TH)**EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: 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**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (VOC): 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.*