

Sicherheitsdatenblatt

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



24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: *Anilinschwarz - Pigment Black 1*

Artikelnummer: *24100*

UFI: *--*

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

Verwendung: *Farbmittel für Farben- und Lackindustrie*

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*

E-Mail: *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

*Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.
Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann*

Folgeside 2

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

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: Pigment Black 1, C.I. 50440

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chrom-III-oxid; REACH Reg.-Nr. 01-2119433951- 25 - 50 %
39-xxxx

CAS-Nr: 1308-38-9

EINECS-Nr: 215-160-9

EC-Nr:

Kupferoxid (H400-H410); REACH Reg.-Nr. 01-
2119502447-44-0000 1 - 3 %

CAS-Nr: 1317-38-0

EINECS-Nr: 215-269-1

EC-Nr: 029-016-00-6

Zusätzliche Angaben:

Partikeleigenschaften:

Benzolamin, oxidiert:

*Partikelgrößenverteilung: d10: 10 - 60 nm; d50: 30 - 100 nm; d90:
50 - 120 nm*

*Form: Kugeln; Seitenverhältnis (x) = 1 bis 3 (TEM); Kristallinität:
kristallin; Oberflächenbehandlung: Agens (Agenzien), keine
besondere Behandlung; Spezifische Oberfläche: 3 - 20 m²/m³
(BET)*

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

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Nach Einatmen:

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

Nach Hautkontakt:

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

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Sofort Arzt zuziehen.

Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine bekannt.

Effekte:

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

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 (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche Dämpfe. Entwicklung von Rauch/Nebel.

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide, Stickoxide und Rauch.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Aufwirbelung des Stoffes/Produktes vermeiden wegen Staubexplosionsgefahr.

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.

Mit staubbindenden Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Staubbildung vermeiden.

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage:
Atemschutz.*

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

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
Chrom-III-oxid (bez. auf Cr), CAS 1308-38-9, AGW: 2 mg/m³ Luft
(einatembare Fraktion)
Spitzenbegrenzung: 1*

Zu überwachende Parameter:

*Chrom-III-oxid: TWA (GB EH40): 0,5 mg/m³ (Cr); VLEP (IT): 0,5
mg/m³ (8h); OEL (EU): 2 mg/m³; TLV-ACGIH: 0,5 mg/m³ (8h)*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Chrom-III-oxid:
0,5 mg/m³ (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Langfristige
Exposition - Lokale Effekte)
2 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale
Effekte)
Kupferoxid:
0,041 mg/kg (Arbeitnehmer, Verschlucken, Langfristige Exposition
Folgesite 5*

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

- *Systemische Effekte*
273,34 mg/kg (Arbeitnehmer/Verbraucher, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
0,082 mg/kg (Arbeitnehmer, Verschlucken, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
0,082 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
0,041 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
1 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
137 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Kupferoxid:
Süßwasser: 0,0078 mg Cu/l
Meerwasser: 0,0052 mg/l
Süßwassersediment: 87,1 mg Cu kg / dwt
Meerwassersediment: 676 mg Cu kg / dwt
Abwasserreinigungsanlage (STP): 0,23 mg/l
Boden: 65 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Aufgrund der färbenden Eigenschaften des Produktes sollte eine geschlossene Arbeitskleidung benutzt werden.

Atemschutz:

Bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2).

Handschutz:

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

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk (480 min, 0,4 mm)
Chloroprenkautschuk (> 480 min, 0,5 mm)
Polyvinylchlorid (> 480 min, 0,7 mm)

Augenschutz:

Sicherheitsdatenblatt

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



24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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>3.5 - 4.5 (5%)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>332°C</i>
<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>Kein entzündlicher Stoff im Sinne der TransportEinstufung Klasse 4.1 und GHS Kapitel 2.7.</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.83 g/cm³ (20°C; OECD 109)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>gering löslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>< -1 log KOW (20°C, pH 5.3)</i>
	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>194°C</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>100°C, < 300 J/g (DDK (DIN 51007))</i>

Folgeside 7

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

Kein selbstzersetzungsfähiger Stoff in Sinne der UN-Transporteinstufung, Klasse 4.1

Viskosität, dynamisch:

nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften:

nicht brandfördernd

Schüttdichte:

ca. 200 kg/m³

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Partikelgröße:

Sonstige Angaben:

Zersetzungspunkt: 332°C. Zersetzt sich ohne Schmelzen (OECD 102).

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

Abbrandgeschwindigkeit: Das Material erfüllt nicht den Kriterien, die im Paragraph 33.2.1.4.4. des UN-Handbuches über Prüfungen und Kriterien festgelegt sind.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Staubexplosionsgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Staubbildung vermeiden.

Zündquellen vermeiden.

Erwärmung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.7. Weitere Angaben

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

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.**Akute Toxizität**LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat)
Kupferoxid: 470 mg/kg (Ratte)**LD50, dermal: > 2500 mg/kg (rat)**LC50, inhalativ:
Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404).**Am Auge:
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)**Einatmen:
Keine Reizwirkung bekannt.**Verschlucken:
Keine Reizwirkung bekannt.**Sensibilisierung:
Keine Daten vorhanden.**Mutagenität:
Keine mutagenen Effekte beobachtet.**Reproduktionstoxizität:
Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:
Keine krebserzeugende Wirkung bekannt.**Teratogenität:
Es wird nicht als teratogen angesehen.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):
Keine Daten vorhanden.**Aspirationsgefahr:
Keine Daten verfügbar.***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.***12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Fischtoxizität:
Kupferoxid: LC50: > 56000 ppm (96h, Gambusia affinis)**Daphnientoxizität:*

24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

*Kupferoxid: LC50: 2,5 mg/l (48, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**nicht bestimmt**Algentoxizität:**nicht bestimmt***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Das Produkt kann durch abiotische Prozesse z.B. Adsorption an Belebtschlamm, aus dem Wasser eliminiert werden.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit wird das Produkt in biologischen Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt.***12. 4. Mobilität im Boden***Adsorption am Boden nicht zu erwarten.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Keine Daten verfügbar.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich lassen.
WGK 1**Verhalten in Kläranlagen:**Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentration in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Das Produkt enthält Chrom, Kupfer.
Das Produkt enthält Schwermetalle. Für die genannten Schwermetalle sind die lokalen Abwassergrenzen zu beachten.
Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.**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:**Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling*

Folgesseite 10

Sicherheitsdatenblatt

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



24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

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

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

Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

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 (§ 4 AwSV, Abs. 3)

Folgesseite 11

Sicherheitsdatenblatt

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



24100 Anilinschwarz - Pigment Black 1

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 18.01.2024

Version: 3

Druckdatum: 25.06.2024

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:

5.2.1.: 60 %

5.2.2.: 36 % (Klasse III)

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar
Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht gelistet*

TSCA (8b, US), AIIIC (AUS), CA (DSL), CSCL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TCSI (TW)

VOC-Gehalt: 0 %

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.