

Sicherheitsdatenblatt

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



94050 Nigrosin

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Nigrosin

Artikelnummer: 94050

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

Verwendung:

Farbmittel für industrielle Anwendungen

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

Stäube können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der

94050 Nigrosin

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung: Zubereitung von Azin-Farbstoff und Azo-Farbstoff (C.I. Acid Black 2)**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

| | | |
|---|-------|--|
| Hydrochloric acid, reaction products with aniline and nitrobenzene, sulfonated, sodium salts; REACH Reg. No. 01-2119970304-40 | 100 % | CAS-Nr: 90411-76-0 EINECS-Nr: 291-454-0 EC-Nr: |
|---|-------|--|

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Bei Einatmen von Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48h unter ärztlicher Beobachtung bleiben.**Nach Hautkontakt:**Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.**Nach Verschlucken:**Mund mit viel Wasser ausspülen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt zu Rate ziehen.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.**Ungeeignete Löschmittel:*

Folgeside 3

Wassersprühstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

*Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide, Stickoxide,
Schwefeloxide, halogenierte Verbindungen, Metalloxide/Oxide.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und
umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen,
die im Überdruckmodus betrieben werden.*

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

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. In geeigneten Behältern der
Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).
Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

Hygienemaßnahmen:

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei
Arbeitsende Hände waschen.
Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz
empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter trocken und kühl lagern.

*Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Produkt von Zündquellen und offenem Feuer fernhalten.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.
Produkt nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.*

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.
Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.
Staubbildung vermeiden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung während des Umfüllens 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):

keine bekannt

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*97,95 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
195,9 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
13,9 mg/kg KW/Tag (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
27,8 mg/m³ KW/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
29 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
58 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
8,33 mg/m³ KW/T (Verbraucher, Hautkontakt/Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
16,7 mg/m³ KW/T (Verbraucher, Hautkontakt/Verschlucken, kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)*

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zusätzliche Hinweise:

94050 Nigrosin

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition*Technische Schutzmaßnahmen:**Für gute Raumlüftung sorgen.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.**Atemschutz:**Bei Auftreten von Stäuben.**Handschutz:**Schutzhandschuhe**Handschuhmaterial:**Polychloropren (CR) (< 60 min)**Polyvinylchlorid (PVC) (< 60 min)**Nitrilkautschuk (NBR) (< 60 min)**Nach Produktkontamination Handschuhe sofort wechseln und fachgerecht entsorgen.**Augenschutz:**Schutzbrille (EN 166)**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.***9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Form: fest**Farbe: schwarz**Geruch: geruchlos**Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.**pH-Wert: 7 - 12 (10 %)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht verfügbar**Siedepunkt/Siedebereich: nicht verfügbar**Flammpunkt: nicht anwendbar**Verdampfungsgeschwindigkeit:*

Folgeside 6

94050 Nigrosin

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

*Keine Daten verfügbar.**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**nicht verfügbar**Obere Explosionsgrenze:**Keine Information verfügbar**Untere Explosionsgrenze:**Keine Information verfügbar.**Dampfdruck:**< 0.0001 hPa (20°C)**Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**Löslichkeit in Wasser:**> 143 g/l (20°C; OECD 105)**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:**< -4.9 logPOW (calc.)**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**310°C (590°F)**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**Staubexplosionsgefahr.**Oxidierende Eigenschaften:**Keine Daten verfügbar.**Schüttdichte:**383 kg/m³***9. 2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**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***Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.*

Folgeside 7

Sicherheitsdatenblatt

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



94050 Nigrosin

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Staubbildung vermeiden.

Thermische Zersetzung:

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Hydrochloric acid, reaction products with aniline and nitrobenzene, sulfonated, sodium salts:

Akute Toxizität

LD50, oral:

> 5000 mg/kg (Ratte, w; OECD 401)

LD50, dermal:

> 2000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 402)

LC50, inhalativ:

> 5 mg/l (4h)

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Nicht reizend.

Am Auge:

Reizwirkung: Nicht reizend

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))

Mutagenität:

*In vitro Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471): negativ
In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476): negativ
Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (OECD 487)*

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine negativen Effekte.

Teratogenität:

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Folgeseite 8

94050 Nigrosin

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.**Wiederholte Exposition: NOAEL (Oral): 1000 mg/kg (30d,
Dosierung: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Ratte (m/w); OECD 407)**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Einatmen: Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann
zu chronischer Reizung der Atemwege führen.*

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Hydrochloric acid, reaction products with aniline and nitrobenzene,
sulfonated, sodium salts:**Fischtoxizität:**LC50: > 100 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)**Daphnientoxizität:**EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)**Bakterientoxizität:**EC50: > 1000 mg/l (3h; Belebtschlamm; OECD 209)**Algentoxizität:**ErC50: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subspicatus; OECD
201)**NOEC: 3,4 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Biologisch nicht leicht abbaubar (30 %, 28d; OECD 302B)***12.3. Bioakkumulationspotential***logPOW: < -4,9 (Das Produkt hat ein niedriges
Bioakkumulationspotential)***12.4. Mobilität im Boden***Nicht bestimmt.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält
es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Das Produkt enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten
Konzentrationen, enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur
Eutrophierung beitragen kann, und enthält keine Phosphate oder
phosphororganischen Verbindungen.**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**

Sicherheitsdatenblatt

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



94050 Nigrosin

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

Produkt:

Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften z.B. durch Verbrennung in geeigneter Anlage.

Abfallschlüsselnr.:

Anfallender Abfall wird entsprechend dem Code des Europ. Abfallkataloges (EAK) nach Abfallart und Branche eingestuft.

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:

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.

Sicherheitsdatenblatt

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



94050 Nigrosin

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 07.05.2019

Version: 1.0

Druckdatum: 02.07.2019

14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code
nicht anwendbar

14. 8. Sonstige Angaben
Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2; 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:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar
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
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Diphenylamine
Verordnung (EG) 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt

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.