

Sicherheitsdatenblatt

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



48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Artikelnummer: 48445

UFI: --

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

Verwendung: Farbmittel (Pigment und Farbstoffe), anorganisch

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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann

Folgeside 2

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

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: (Fe,Mn)2O3. Pigment Black 33, C.I. 77537

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Manganferritschwarz Spinell; REACH Reg.-Nr. 01-2119457599-19-0000	90 - 100 %	CAS-Nr: 68186-94-7 EINECS-Nr: 269-056-3 EC-Nr:
---	------------	--

Zusätzliche Angaben:

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

Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Nach Hautkontakt:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.
Nicht brennbares Produkt.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Feuerwehrlaute 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 Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte
Personen fernhalten.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer
vermeiden.
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.*

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

*Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1.
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:

*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen
erforderlich.*

Hygienemaßnahmen:

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Produkt in Originalbehälter trocken und dicht verschlossen aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerklasse:

13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

Keine Information verfügbar.

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

TRGS 900

Manganferrit (CAS 68186-94-7):

AGW: 0,02 mg/m³ (als Mn, Alveolengängige Fraktion), 0,2 mg/m³ (als Mn, Einatembare Fraktion); 8(II)

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

DNEL/DMEL:

10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zusätzliche Hinweise:

Arbeitsplatzexpositionsgrenze (AEG): Der Benutzer muss Vorkehrungen treffen, damit die eingebrachten Umweltschutzvorschriften die Exposition so niedrig wie angemessen und mind. unter der AEG halten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

Hygienemaßnahmen:

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

Atemschutz:

Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

Lederhandschuhe (< 60 min)

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (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:	<i>Pulver</i>
Farbe:	<i>schwarz</i>
Geruch:	<i>geruchlos</i>
Geruchsschwelle:	<i>keine Daten verfügbar</i>
pH-Wert:	<i>4 - 8 (5 %)</i>
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	<i>> 1000°C (>1832°F)</i>
Siedepunkt/Siedebereich:	<i>nicht verfügbar</i>
Flammpunkt:	<i>nicht verfügbar</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>nicht anwendbar</i>
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	<i>nicht verfügbar</i>
Obere Explosionsgrenze:	<i>nicht bestimmt</i>
Untere Explosionsgrenze:	<i>nicht bestimmt</i>
Dampfdruck:	<i>nicht anwendbar</i>

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

*Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**4.8 g/cm³ (20°C)**Löslichkeit in Wasser:**unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**Keine Daten verfügbar.**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**nicht anwendbar**Oxidierende Eigenschaften:**keine Daten verfügbar**Schüttdichte:**300 - 1000 kg/m³***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittegehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Keine Angaben vorhanden.***10.2. Chemische Stabilität***Produkt ist stabil.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Stabil.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine Daten vorhanden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine Daten vorhanden.*

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.7. Weitere Angaben****11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral: > 10000 mg/kg (rat)**LD50, dermal: nicht bestimmt**LC50, inhalativ: Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut: Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge: Reizwirkung: Nicht reizend
Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerten liegen, kann Augenreizungen verursachen.**Einatmen: Keine Daten vorhanden.**Verschlucken: Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung: Kein sensibilisierendes Potential (Meerschweinchen).**Mutagenität: Manganferritschwarz Spinell:
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (OECD 471)
Gentoxizität in vitro: negativ (OECD 476, Maus-Lymphon-Zellen)
In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473): negativ**Reproduktionstoxizität: Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität: Keine Daten vorhanden.**Teratogenität: Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT): Manganferritschwarz Spinell:
Wiederholte Exposition (Einatmen): NOAEL: 10,1 mg/m³ (4 Wochen, 6 Stunden/Tag, Ratte; OECD 412); Subakute Toxizität
Wiederholte Exposition (Einatmen): NOAEL: 4,7 mg/m³ (13*

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

Wochen, 6 Stunden/Tag, Ratte m/w; OECD 413), Subchronische Toxizität

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Chronische Auswirkungen:

Einatmen: Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Fischtoxizität:

LC0: > 100000 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)

Daphnientoxizität:

EC0: > 10000 mg/l (48h, Daphnia magna)

Bakterientoxizität:

EC50: > 10000 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)

Algentoxizität:

EC50: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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:

NWG; nicht wassergefährdend

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt:

Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.

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

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Folgeside 9

Sicherheitsdatenblatt

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



48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 12.04.2021

Version: 3

Druckdatum: 16.06.2021

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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

14.8. Sonstige Angaben

*Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
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:

Folgeside 10

48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)

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

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

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

EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar

Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: 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.