## **SICHERHEITSDATENBLATT**

# **MANGANESE 15**

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: Verordnung (EG) Nr. 453/2010 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



SDB-nr: NP-0009-A

Überarbeitet am: 2021-01-26
Aufmachung: EU

Version 1.03

# Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktcode NP-0009-A

Produktbezeichnung MANGANESE 15

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

Empfohlene Verwendung: Ein Dünger mit Mikronährstoffen für den Einsatz in der Landwirtschaft und im Gartenbau

Gebrauchsbeschränkungen Wie von dem Etikett empfohlen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller FMC Agro Limited

Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Lieferant Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG

Stader Elbstrasse 28

21683 Stade Germany

Tel: +49 (0) 4141 9204 0 Fax: +49 (0) 4141 9204 210 datenblatt@fmc.com www.cheminova.de

Weitere Informationen siehe:

Kontaktstelle Tel: +49 4141 9204 0 datenblatt@fmc.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Tel.: +49 (0)551 19240 (GIZ-Nord Poisons Centre, Göttingen, Germany) (24 h)

"Member of EPECS Network"

# **Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 2 (H373)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 (H411)

Überarbeitet am: 2021-01-26

Version 1.03

## 2.2. Kennzeichnungselemente

## Gefahrenpiktogramme



Signalwort Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P260 - Aerosol nicht einatmen

P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P501: Inhalt / Behälter als Sondermüll entsorgen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## **Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

## 3.1 Stoffe

Das Produkt ist eine Mischung, kein Stoff.

## 3.2 Gemisch aus folgenden gefährlichen Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsp rozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrier ungsnummer	
Mangan(II)-sulfat	232-089-9	7785-87-7	30-50	Eye Dam.1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35- XXXX	

#### Zusätzliche Informationen

Den vollen Worlaut der hier genannten H-und EU-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

# Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Halten Sie die Augen offen und spülen Sie langsam und sanft mit Wasser für 15-20 Augenkontakt

Minuten. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt

hinzuziehen.

Person aus der Exposition entfernen und dabei die eigene Sicherheit gewährleisten. Bei Einatmen

anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

### NP-0009-A MANGANESE 15

**SDB-nr**: NP-0009-A

Überarbeitet am: 2021-01-26 Version 1.03

Verschlucken Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn bei Bewusstsein, 2 Glas Wasser zu

trinken geben. Sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.

# 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Es kann Reizungen und Rötungen an der Kontaktstelle geben.

Augenkontakt: Es kann Reizungen und Rötungen geben. Die Augen können reichlich

wässern.

Verschlucken: Es kann Schmerzen und Rötungen von Mund und Rachen geben. Übelkeit

und Magenschmerzen können auftreten. Es kann Erbrechen auftreten.

Einatmung: Es kann Reizungen des Halses mit einem Gefühl der Enge in der Brust geben.

Verzögerte / sofortige Effekte: Sofortige Effekte können nach kurzfristiger Exposition

erwartet werden.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung, falls erforderlich

Augenspülflasche bereithalten. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

# Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen.

# Ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor

# 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Toxische Dämpfe können in Brandfällen freigesetzt werden.

Gefährliche

Schwefeloxide.

Verbrennungsprodukte

# 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen. Tragen Sie Schutzkleidung, um den Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden. Verunreinigtes Feuerlöschwasser darf nicht in die Kanalisation gelangen, wenn es vermeidbar ist.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

## Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Versuchen sie nicht, ohne geeignete Schutzkleidung zu handeln. Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Bei Verschüttung Kontakt vermeiden. Ort isolieren und Tiere und ungeschützte Personen fernhalten. Im Falle von großen Verschüttungen (1 Tonne oder mehr), benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden.

Für weiterführende Reinigungsanweisungen rufen Sie die Notrufnummer an, die in Abschnitt 1 "Produkt- und Firmenbezeichnung" aufgeführt ist.

#### Einsatzkräfte

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Überarbeitet am: 2021-01-26

Version 1.03

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse oder Flüsse gelangen lassen. Eindämmen der Leckage unter Benutzung von Barrieren. Die versehentliche Freisetzung in Wasserläufe muss an die zugständige Aufsichtsbehörde gemeldet werden.

# 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Rückhaltung** Oberflächenabläufe in unmittelbarer Nähe des Überlaufs sollten abgedeckt werden.

Leckagen eindämmen und mit nicht brennbarem Absorptionsmittel wie Ton, Sand oder

Erde absorbieren.

Verfahren zur Reinigung Verschüttetes Material mit nicht brennbarem Absorptionsmaterial aufnehmen und sammeln

(z. B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) und zur Entsorgung gemäß den örtlichen /

nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13).

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

# **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Handhabung

Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

## Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

## Lagerung

Vor Frost schützen. Lagerung über 5°C. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Hitze fernhalten. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

# 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### **Bestimmte Verwendungen**

Siehe Unterabschnitt 1.2. Relevante identifizierte Anwendungen der Stubstanz oder Mischung und abgeratene Anwendungen.

#### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

# Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark	
Mangan(II)-sulfat	-	-	-	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	
7785-87-7						

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor. Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

## Abgeschätzte

Es liegen keine Informationen vor.

Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Der Boden des

SDB-nr: NP-0009-A Überarbeitet am: 2021-01-26

Version 1.03

Abstellraums muss undurchlässig sein, um das Entweichen von Flüssigkeiten zu

verhindern.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille. Einrichtungen mit Augenspülstation und Notfallduschen

ausrüsten.

Handschutz Schutzhandschuhe. Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi. Tragen Sie chemische

Schutzhandschuhe aus Materialien wie Nitril oder Neopren.

Schutzhandschuhe/-kleidung tragen. Haut- und Körperschutz

**Atemschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Siehe spezifische Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Anforderungen im Rahmen der

gemeinschaftlichen Umweltvorschriften.

# Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Aussehen Es liegen keine Informationen vor

Kaum wahrnehmbar Geruch

**Farbe** Pink

Es liegen keine Informationen vor Geruchsschwelle

2.0 - 7.0 pH-Wert

Es liegen keine Informationen vor Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Siedepunkt/Siedebereich Es liegen keine Informationen vor Flammpunkt Es liegen keine Informationen vor Verdampfungsrate Es liegen keine Informationen vor

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Entzündlichkeitsgrenzwert in der

Luft

Obere Entzündbarkeitsgrenze: Es liegen keine Informationen vor Untere Entzündbarkeitsgrenze Es liegen keine Informationen vor Es liegen keine Informationen vor Dampfdruck **Dampfdichte** Es liegen keine Informationen vor

**Spezifisches Gewicht** 1.35 - 1.38Wasserlöslichkeit Löslich in Wasser

Löslichkeit in anderen Es liegen keine Informationen vor

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient Es liegen keine Informationen vor Selbstentzündungstemperatur Es liegen keine Informationen vor Zersetzungstemperatur Es liegen keine Informationen vor Viskosität, kinematisch Es liegen keine Informationen vor Viskosität, dynamisch Es liegen keine Informationen vor **Explosive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor Brandfördernde Eigenschaften Nicht oxidierende (Nach EG-Kriterien)

9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt Es liegen keine Informationen vor Molekulargewicht Es liegen keine Informationen vor Gehalt (%) der flüchtigen Es liegen keine Informationen vor

organischen Verbindung

Dichte Es liegen keine Informationen vor Schüttdichte Es liegen keine Informationen vor Es liegen keine Informationen vor Kst

# Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Überarbeitet am: 2021-01-26

Version 1.03

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Es liegen keine Informationen vor.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

## Gefährliche Polymerisierung

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

#### Gefährliche Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung. Eine Zersetzung kann unter Berücksichtigung der unten aufgeführten Bedingungen oder Materialien auftreten.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Laugen.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 5.2.

# Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

# **Akute Toxizität**

## Produktinformationen

LD50 Oral > 5000 mg/kg (Ratte) (Berechnete geschätzte akute Toxizität - EAT)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Schwere** 

Es liegen keine Informationen vor. Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung Mutagenität Karzinogenität

Reproduktionstoxizität

STOT - einmaliger Exposition

Es liegen keine Informationen vor Es liegen keine Informationen vor. Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor. Es liegen keine Informationen vor. STOT - wiederholter Exposition Es liegen keine Informationen vor.

**Symptome** Hautkontakt: Es kann Reizungen und Rötungen an der Kontaktstelle geben.

Augenkontakt: Es kann Reizungen und Rötungen geben. Die Augen können reichlich

Seite 6 / 10

Überarbeitet am: 2021-01-26 Version 1.03

wässern.

Verschlucken: Es kann Schmerzen und Rötungen von Mund und Rachen geben. Übelkeit

und Magenschmerzen können auftreten. Es kann Erbrechen auftreten.

Einatmung: Es kann Reizungen des Halses mit einem Gefühl der Enge in der Brust geben.

Verzögerte / sofortige Effekte: Sofortige Effekte können nach kurzfristiger Exposition

erwartet werden.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

# **Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

## 12.1. Toxizität

Ökotoxizität RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss): 96H LC50 = 28.9 mg/L (calculated)

ALGAE (Desmodesmus subspicatus): 72H ErC50 = >100 mg/L (calculated)

DAPHNIDS (Daphnia magna): 48H LC50 = 89.4 mg/L (calculated)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

#### Mohilität

Löslich in Wasser.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Giftig für Wasserorganismen.

# **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten Transfer zu einem geeigneten Container und Abholung durch spezialisiertes

Entsorgungsunternehmen. Verunreinigen Sie keine Teiche, Wasserläufe oder Gräben mit

chemischen oder gebrauchten Behältern. Nicht in Kanalisation einleiten.

Kontaminierte Verpackung

Behälter mit Wasser reinigen. Spülwasser entsprechend den örtlichen und nationalen

Seite 7 / 10

Überarbeitet am: 2021-01-26 Version 1.03

Richtlinien entsorgen. Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz

zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

EAK Abfallschlüsselnummer 02 01 08

SONSTIGE ANGABEN ANMERKUNG: Die Aufmerksamkeit des Nutzers wird auf die Existenz spezifischer

europäischer, nationaler oder lokaler Vorschriften zur Entsorgung gelenkt.

# **Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

IMDG/IMO

**14.1 UN/ID-Nr** UN3082

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANGANESE

Versandbezeichnung SULPHATE)

14.3 Gefahrenklasse914.4 VerpackungsgruppeIII14.5 UmweltgefahrenJaUmweltgefahrJa14.6 SondervorschriftenKeine

14.7 Massengutbeförderung gemäßDas Produkt wird nicht in Großbehältern transportiert.

Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens und

gemäß IBC-Code

**RID** 

**14.1 UN/ID-Nr** UN3082

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANGANESE

Versandbezeichnung SULPHATE)

14.3 Gefahrenklasse914.4 VerpackungsgruppeIII14.5 UmweltgefahrJa14.6 SondervorschriftenKeine

ADR/RID

**14.1 UN/ID-Nr** UN3082

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANGANESE

Versandbezeichnung SULPHATE)

14.3 Gefahrenklasse914.4 VerpackungsgruppeIII14.5 UmweltgefahrJa14.6 SondervorschriftenKeine

ICAO/IATA

**14.1 UN/ID-Nr** UN3082

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANGANESE

Versandbezeichnung SULPHATE)

14.3 Gefahrenklasse914.4 VerpackungsgruppeIII14.5 UmweltgefahrJa14.6 SondervorschriftenKeine

## **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

Nationale Vorschriften Seveso Kategorie in Anhang I zu sterben. 2012/18 / EU: gefährlich für die Umwelt.

Der Stoff unterliegt der EU-Chemikaliengesetzgebung.

Überarbeitet am: 2021-01-26

Version 1.03

#### **Europäische Union**

## Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang

XIV)

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

## Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Verordnung zu ozonzonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

## Internationale

Bestandsverzeichnisse

Chemische Bezeichnung	TSCA (USA)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINC S	ENCS (Japan)	China (IECSC)	KECL	PICCS (Philippinen)	AICS (Australien)
Mangan(II)-sulfat 7785-87-7	Х	Х	X	Х	Х	X	Х	Х

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für den Stoff oder die Mischung durch den Lieferanten nicht durchgeführt.

# **Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

#### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

## Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende

ADR: Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher

Güter auf der Straße

CAS: CAS (Chemical Abstracts Service)

Ceiling: Höchstgrenzwert(e):

**DNEL:** Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

**EINECS**: EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis

der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )

GHS: Global Harmonisiertes System (GHS)
IATA: Internationaler Luftverkehrsverband (IATA)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation

IMDG: Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

LC50: LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration)

**LD50**: LD50 (lethal dose, letale Dosis)

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

STEL: Kurzzeitgrenzwert

**SVHC**: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

Seite 9 / 10

#### NP-0009-A MANGANESE 15

**SDB-nr**: NP-0009-A

Überarbeitet am: 2021-01-26

Version 1.03

Überarbeitet am: 2021-01-26

Revisionsgrund: Überarbeitete SDB-Abschnitte.

#### Haftungssauschluss

Die FMC Corporation ist der Ansicht, dass die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen (einschließlich Daten und Aussagen) zum Datum dieser Vereinbarung korrekt sind. Sie können sich an die FMC Corporation wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument das aktuellste ist, das von der FMC Corporation erhältlich ist. Für die hierin bereitgestellten Informationen wird keine Garantie für die Eignung für einen bestimmten Zweck, eine Garantie für die Marktgängigkeit oder eine andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie übernommen. Die hier bereitgestellten Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht anwendbar, wenn dieses Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren verwendet wird. Der Benutzer ist dafür verantwortlich zu bestimmen, ob das Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet und für die Bedingungen und Verwendungsmethoden des Benutzers geeignet ist. Da die Verwendungsbedingungen und -methoden außerhalb der Kontrolle der FMC Corporation liegen, lehnt die FMC Corporation ausdrücklich jegliche Haftung für Ergebnisse ab, die durch die Verwendung der Produkte oder das Vertrauen auf solche Informationen erzielt werden oder entstehen.

Hergestellt durch

FMC Corporation
FMC Logo – Marke der FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**