

# Sicherheitsdatenblatt

## MANGANESE 400

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



SDB-nr: NP-0045-A  
Überarbeitet am: 2017-10-03  
Aufmachung: EU  
Version 1.01

### Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnummer NP-0045-A  
Produktbezeichnung MANGANESE 400

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

Empfohlene Verwendung: Ein Mikronährstoff-Suspensionskonzentrat für den Einsatz in der Landwirtschaft  
Gebrauchsbeschränkungen Wie von dem Etikett empfohlen

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller  
Headland Agrochemicals  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom

Lieferant  
Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG  
Stader Elbstrasse 28  
21683 Stade  
Tel: +49 (0) 4141 9204 0  
Fax: +49 (0) 4141 9204 210  
datenblatt@fmc.com  
www.cheminova.de

Weitere Informationen siehe:

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

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer +49 (0)551 19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen)

### Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 Unterategorie C (H314)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 2 (H373)
EUH208: Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.	

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**  
 Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
 EUH208: Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P260 - Spray nicht einatmen  
 P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 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 (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrier ungsnummer
MANGANESE DINITRATE	233-828-8	10377-66-9	10-30	Ox. Sol. 2 (H272); Acute Tox. 4 (H302); Skin Corr. 1C (H314); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 3 (H412); (EUH071)	01-2119487993-17-0002
Ethylenglykol	203-473-3	107-21-1	1-10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

**Zusätzliche Informationen**

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

Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-Nummer 2634-33-5) auf einem Niveau unterhalb der Konzentrationsgrenze für die Klassifizierung der Mischung als Sensibilisierung.

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

**Augenkontakt**

Halten Sie die Augen offen und spülen Sie langsam und sanft mit Wasser für 15-20 Minuten. Transfer zum Krankenhaus zur Fachprüfung.

<b>Hautkontakt</b>	Sofort alle, nicht an der Haut haftende verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Einatmen</b>	Person aus der Exposition entfernen, um die eigene Sicherheit zu gewährleisten. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn bei Bewusstsein, 2 Glas Wasser zu trinken geben. Sofort ärztliche Betreuung aufsuchen. Wenn Erbrechen auftritt, Mund ausspülen und wieder Flüssigkeiten trinken.

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

<b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Hautkontakt: An der Kontaktstelle können Reizungen oder Schmerzen auftreten. Im Bereich der Exposition kann es zu Rötung oder Blässe der Haut kommen.  Augenkontakt: Es kann zu Schmerzen und Rötungen kommen. Die Augen können stark wässern. Kann dauerhaften Schaden verursachen.  Verschlucken: Es kann zu Schmerzen und Rötungen im Mund und Rachen kommen. Übelkeit und Magenschmerzen können auftreten.  Einatmen: Es kann zu Reizungen der Kehle mit einem Gefühl der Enge in der Brust kommen.  Verzögerte / sofortige Auswirkungen: Bei kurzzeitiger Exposition sind sofortige Auswirkungen zu erwarten. Mögliche systemische Wirkungen durch Inhalation.
--	---

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung, falls erforderlich</b>	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. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Toxische Dämpfe können in Brandfällen freigesetzt werden.

#### **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.

### **Abschnitt 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Bei Verschüttung Kontakt vermeiden. Ort isolieren und Tiere und ungeschützte Personen fernhalten. Personen von Verschüttungen/ der Leckage fernhalten und auf die windzugewandte Seite schicken.

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.

**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 für 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. Vor Hitze schützen. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen**

Keine Daten verfügbar.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen beinhaltet dieses Sicherheitsdatenblatt.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Ethylenglykol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	-
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark
Ethylenglykol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*

	Pelle*	Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*		ih0*	
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Ethylenglykol 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Skin

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

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille. Einrichtungen mit Augenspülstation und Nofallduschen ausrüsten.

**Handschutz** Schutzhandschuhe. Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi. Tragen Sie chemische Schutzhandschuhe aus Materialien wie Nitril oder Neopren.

**Haut- und Körperschutz** Undurchlässige Kleidung.

**Atemschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** 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
Geruch	Kaum wahrnehmbar
Farbe	Beige
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor
pH-Wert	3.0 - 5.0
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt/Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Verdampfungsrate	Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft	
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeitsgrenze:	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor
Spezifisches Gewicht	1.69 - 1.72
Wasserlöslichkeit	In Wasser dispergierbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Es liegen keine Informationen vor
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 organischen Verbindung	Es liegen keine Informationen vor
Dichte	Es liegen keine Informationen vor
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor
K <sub>st</sub>	Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter 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 Handhabung. Eine Zersetzung kann unter Berücksichtigung der unten aufgeführten Bedingungen oder Materialien auftreten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Reduktionsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produktinformationen**

LD50 Oral

> 2000 mg/kg (Ratte) (Berechnete geschätzte akute Toxizität - EAT)

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
MANGANESE DINITRATE	>300 mg/kg (rat)		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
**Schwere Augenschädigung**  
**/-reizung**  
**Sensibilisierung**  
**Mutagenität**  
**Karzinogenität**

Siehe Klassifizierung in Abschnitt 2.  
Siehe Klassifizierung in Abschnitt 2.  
Es liegen keine Informationen vor.  
Es liegen keine Informationen vor.  
Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität**  
**STOT - einmaliger Exposition**  
**STOT - wiederholter Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.  
Es liegen keine Informationen vor.  
Siehe Klassifizierung in Abschnitt 2.

**Symptome**

Hautkontakt: An der Kontaktstelle können Reizungen oder Schmerzen auftreten. Im Bereich der Exposition kann es zu Rötung oder Blässe der Haut kommen.

Augenkontakt: Es kann zu Schmerzen und Rötungen kommen. Die Augen können stark wässern. Kann dauerhaften Schaden verursachen.

Verschlucken: Es kann zu Schmerzen und Rötungen im Mund und Rachen kommen. Übelkeit und Magenschmerzen können auftreten.

Einatmen: Es kann zu Reizungen der Kehle mit einem Gefühl der enge in der Brust kommen.

Verzögerte / sofortige Auswirkungen: \* Bei kurzzeitiger Exposition sind sofortige Auswirkungen zu erwarten. Mögliche systemische Wirkungen durch Inhalation.

Sonstige Informationen: Aufgrund der physikalischen Beschaffenheit des Produkts (d. h. eines Suspensionskonzentrats) ist eine Inhalation der reinen, unverdünnten Substanz sehr unwahrscheinlich. Große Verdünnungen wären erforderlich, damit das Produkt einen inhalierbaren Nebel erzeugt.

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**12.1. Toxizität**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
MANGANESE DINITRATE	Desmodesmus subspicatus: 72 ErC50 = 64.6 mg/L	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss): 96H LC50 = 47.2 mg/L	Daphnia magna: 48H EC50 = >100 mg/L

**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.

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

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Unerheblich

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der 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 Richtlinien entsorgen. Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung abgegeben werden.

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK**

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**

<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	UN1760
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	KORROSIVE FLÜSSIGKEIT, N. O. S. (MANGANES DINITRAT)
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Meeresschadstoff Umweltgefahr</b>	Nicht zutreffend NO
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. Tunnelcode: E Transportkategorie: 3
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Das Produkt wird nicht in Großbehältern transportiert

**RID**

<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	UN1760
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	KORROSIVE FLÜSSIGKEIT, N. O. S. (MANGANES DINITRAT)
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	NO
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. Tunnelcode: E



Transportkategorie: 3

**ADR/RID**

14.1 UN/ID-Nr	UN1760
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	KORROSIVE FLÜSSIGKEIT, N. O. S. (MANGANES DINITRAT)
14.3 Gefahrenklasse	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahr	NO
14.6 Sondervorschriften	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. Tunnelcode: E Transportkategorie: 3

**ICAO/IATA**

14.1 UN/ID-Nr	UN1760
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	KORROSIVE FLÜSSIGKEIT, N. O. S. (MANGANES DINITRAT)
14.3 Gefahrenklasse	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahr	NO
14.6 Sondervorschriften	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. Tunnelcode: E Transportkategorie: 3

**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften** Nicht zutreffend**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**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 ozonabbauenden 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)
MANGANESE DINITRATE 10377-66-9	X	X	X	X	X	X	X	X
Ethylenglykol 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

**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**

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3**

Nicht zutreffend

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

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

<b>ADR:</b>	Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<b>CAS:</b>	CAS (Chemical Abstracts Service)
<b>Ceiling:</b>	Höchstgrenzwert(e)
<b>DNEL:</b>	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)
<b>EINECS:</b>	EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )
<b>GHS:</b>	Global Harmonisiertes System (GHS)
<b>IATA:</b>	Internationaler Luftverkehrsverband (IATA)
<b>ICAO:</b>	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
<b>IMDG:</b>	Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)
<b>LC50:</b>	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration)
<b>LD50:</b>	LD50 (lethal dose, letale Dosis)
<b>PBT:</b>	Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien
<b>RID:</b>	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
<b>STEL:</b>	Kurzzeitgrenzwert
<b>SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:</b>	SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:
<b>TWA:</b>	Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
<b>vPvB:</b>	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare
<b>Überarbeitet am:</b>	2017-10-03
<b>Revisionsgrund:</b>	Formatänderung.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die oben genannten Informationen sind vermutlich korrekt, stellen aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit dar und sollten nur als Leitfaden verwendet werden. Diese Firma haftet nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen.

**Hergestellt durch**

FMC Corporation  
FMC Logo – Marke der FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**