

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** **MaxMan 400**

· **Artikelnummer:** 13020

· **UFI:** 4FS2-M0PY-P000-XX65

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Dünger

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Leu & Gygax AG

Fellstrasse 1

CH-5413 Birmenstorf

· **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

Telefon 056 201 45 45

e-mail: [stucki@leugygax.ch](mailto:stucki@leugygax.ch)

während Bürozeiten

· **1.4 Notrufnummer:** Tox Info Suisse, Telefon 145 oder 044 251 66 66 (24 h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1C

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG Entfällt.**

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**· Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**· 2.2 Kennzeichnungselemente****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**· Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

**· Signalwort Gefahr****· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Mangan(II)-nitrat(lösung)

Mangansulfat (H<sub>2</sub>O)(<sup>1</sup>)

**· Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Gesichtsschutz/Schutzkleidung/Atemschutz/Schutzschuhe tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**· 2.3 Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**







(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Zubereitungen

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 10034-96-5	Mangansulfat (H <sub>2</sub> O)(!)	25-<50%
	 STOT RE 2, H373;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 10377-66-9 EINECS: 233-828-8	Mangan(II)-nitrat(lösung)	25-<50%
	 STOT RE 2, H373;  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	

#### · Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### · Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

##### · Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr. Bei Atembeschwerden: künstliche Beatmung. Ärztliche Hilfe holen

##### · Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Haut mit milder Seife und Wasser waschen.

Fliessendes Wasser muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.

Wenn das Produkt Verbrennungen oder Einfrieren verursacht, sollte die Kleidung nicht entfernt werden, da dies die Verletzung verschlimmern kann, wenn die Haut verletzt wird. Wenn sich Blasen auf der Haut bilden, sollten diese niemals platzen, da dies das Infektionsrisiko erhöht.

##### · Nach Augenkontakt:

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können.

Augendusche muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.

##### · Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Unverzöglich ärztliche Behandlung anfordern und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorlegen. KEIN Erbrechen provozieren, da der Austritt aus dem Magen Schäden an der Schleimhaut der oberen Verdauungswege und das Einatmen an den Schleimhäuten der Atemwege verursachen kann. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

Betroffene Person ruhig lagern.

#### · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2) und / oder in Abschnitt 11 beschrieben.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Das Produkt ist unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen nicht entflammbar.  
Vorzugsweise Wasser verwenden
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Dämpfe freisetzen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Leckage isolieren, sofern kein weiteres Risiko dabei entsteht.  
Ungeschützte Personen fernhalten.  
Persönliche Schutzkleidung tragen. (siehe Kapitel 8)
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Auslaufende Substanz auffangen, um eine weitere Belattung von Boden, Erdreich oder Grundwasser zu vermeiden.  
Absorbiertes Produkt in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Massnahmen gegen elektrostatische Entladung treffen.  
Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.
- **Hinweise zum sicheren Umgang**  
Nicht essen, trinken oder rauchen beim Umgang mit dem Produkt.  
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes gründlich waschen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
In geschlossenen Originalbehältern belassen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten. In trockener, gut gelüfteter Umgebung lagern.  
Bei Temperaturen von 5 °C bis 30 °C lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.  
Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität vermeiden.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 10034-96-5 Mangansulfat (H<sub>2</sub>O)(<sup>2+</sup>)

 CMP *como Mn*

 MAK Langzeitwert: 0,5e mg/m<sup>3</sup>  
B, P, SSc; als Mn berechnet

#### 10377-66-9 Mangan(II)-nitrat(lösung)

 MAK Langzeitwert: 0,5e mg/m<sup>3</sup>  
B, P, SSc; als Mn berechnet

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### · **Atemschutz**



Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe, CE CAT III, EN 405: 2002 + A1: 2010

#### · **Handschutz**



Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe CE CAT III (EN ISO 374-1) auch bei längerem, direktem Kontakt. (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 5)

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Gesichtsschutz CE CAT II EN 166: 2002; EN 167: 2002; EN 168: 2002; EN ISO 4007: 2018

· **Körperschutz:**



Einwegschutzbekleidung gegen chemische Gefahren CE CAT III EN 13034: 2005 + AA1: 2009; EN 168: 2002; EN ISO 13982-1: 2004/A1: 2010; EN ISO 6529: 2013; EN ISO 6530: 2005; EN 464: 1994



Sicherheitsschuhwerk gegen chemische Gefahren CE CAT III EN ISO 20345: 2011; EN 13832-1: 2019

· **Sonstige Schutzmaßnahmen**

Notfalldusche muss vorhanden sein

Augendusche muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.

### ABSCHNITT 9: Aggregatzustand

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

gemäss Produktbezeichnung

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt:**

Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt:**

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Nicht bestimmt.

· **Obere:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Flammpunkt:</b>	<b>Entflammungstemperatur:</b> nicht entflammbar (>60 °C) Nicht anwendbar.
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Mindestzündtemperatur:</b>	
· <b>pH-Wert:</b>	0 - 2
· <b>Löslichkeit</b>	
· <b>Wasser:</b>	Mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
· <b>Dichte:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Relative Dichte bei 20 °C</b>	1,75 - 1,8
· <b>Oberflächenspannung</b>	
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
· <b>Aussehen:</b>	
· <b>Form:</b>	Flüssig
· <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
· <b>Zündtemperatur</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Mindestzündenergie:</b>	
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Staubexplosionsklasse:</b>	
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Basen oder Laugen sind zu vermeiden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Siehe Unterabschnitt 10.3, 10.4 und 10.5  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**10377-66-9 Mangan(II)-nitrat(lösung)**

Oral	LD50	500 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

**· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
*Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*
**· Schwere Augenschädigung/-reizung**
*Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*
**· Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
**· Keimzellmutagenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
**· Karzinogenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
**· Reproduktionstoxizität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
**· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
**· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
*Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*
**· Aspirationsgefahr** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**· 12.1 Toxizität**
**· Umwelt-Toxizität:**
**10034-96-5 Mangansulfat (H<sub>2</sub>O)(<sup>1</sup>)**

Fish toxicity LC50	>1-10 mg/l (Fische) (96 h)
--------------------	----------------------------

Crustacea EC50	>1-10 mg/l (Krebstiere) (48 h)
----------------	--------------------------------

Aquatic plants EC50	>1-10 mg/l (Algen) (72 h)
---------------------	---------------------------

**10377-66-9 Mangan(II)-nitrat(lösung)**

Fish toxicity LC50	50 mg/l (Salmo trutta)
--------------------	------------------------

Aquatic plants EC50	61 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 h)
---------------------	--

**· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** *biologisch abbaubar*
**· 12.3 Bioakkumulationspotenzial** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
**· 12.4 Mobilität im Boden** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
**· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**· PBT:** *Nicht anwendbar.*
**· vPvB:** *Nicht anwendbar.*
**· 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
*Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.*
**· 12.7 Andere schädliche Wirkungen**
**· Weitere ökologische Hinweise:**
**· Allgemeine Hinweise:**
*Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

CH

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 8)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. siehe unten

· **Abfallschlüsselnummer:**

02 01 08 S Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrrichtabfuhr mitgeben.

Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (MANGANNITRAT, Mangansulfat (H<sub>2</sub>O)(<sup>1</sup>)), UMWELTGEFÄHRDEND

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (MANGANESE NITRATE, Mangan(II)-sulfat-Monohydrat)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

C1

· **Gefahrzettel**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Ätzende Stoffe

· **Label**

8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR**

III

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 9)

· <b>IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nein
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>	8
· <b>EMS-Nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5L
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <b>Beförderungskategorie</b>	3
· <b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:**
- **Datum der Vorgängerversion:** 22.07.2022
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 24

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 25.07.2022

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 25.07.2022

**Handelsname: MaxMan 400**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· Abkürzungen und Akronyme:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*NOEC: No Observed Effect level Concentration*

*LOEC: Lowest Observed Effect Concentration*

*ErC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> in terms of reduction of growth rate*

*EC<sub>50</sub>: half maximal effective concentration*

*Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*

*Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C*

*Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*

*STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*

CH