



# FÖRSÄTTSLAD FÖR SÄKERHETSATABLAD

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

## Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

### Leverantör

AZELIS  
Adelgatan 21,  
211 22 Malmö,  
Sweden

### Leverandør

AZELIS  
Lyskær 5,  
2730 Herlev,  
Denmark

## Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : CareChem 24x7 : EUROPE: +44 1235 239670 | USA: +1 202 464 2554 | CANADA - +1 800 579 7421 (Toll Free) | ASIA - +65 3158 1074 | MOROCCO - +44 1235 239671 | REST OF THE WORLD - +44 1865 407333 (English only)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: Manganese Dinitrate Aqueous Solution
UFI	: 8300-N07C-900D-GY5S
Produktkod	: FS070
Produktgrupp	: Handelsprodukt

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk, Industriell användning
Industriell/yrkesmässig användning spec	: Yrkesmässig användning Industriell
Användning av ämnet eller beredningen	: Gödningsmedel elektronikindustri tillverkning av salter och oxider av mangan

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Prince Minerals SRL  
Rue du Bois  
B-7334 Villerot (Saint-Ghislain) – Belgique  
Belgium  
T +32 65 764 670 / +32 65 764 519

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: For emergencies only. Call CHEMTREC (24h) Belgien- +(32)-28083237 Nederländerna - +(31)-858880596 Storbritannien - +(44)-870-8200418 Tyskland- +(49)- 69643508409 Frankrike - +(33)-975181407 Italien- +(39)-0245557031 Spanien - 900-868538 U.S.A.- +(1)-703-7415970
----------------------------------	---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut oral toxicitet, kategori 4	H302
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C	H314
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4	H413

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller :

Mangannitrat

Faroangivelser (CLP) :

H302 - Skadligt vid förtäring.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H373 - Kan orsaka organskador (hjärnan) genom lång eller upprepad exponering (inandning).

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP) :

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.

P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömt enligt REACH bilaga XIII

#### Komponent

Mangannitrat (10377-66-9)

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Mangannitrat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GI, HR, HU, IE, LU, LV, MT, PL, PT, RO, SE, SI, SK); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 10377-66-9 EC nr: 233-828-8 REACH-nr: 01-2119487993-17	40 - 60	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän :

Kontakta läkare omedelbart.

Första hjälpen efter inandning :

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

# Manganesedinitrat Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Kan orsaka organskador (hjärnan) (vid inandning).
Symptom/effekter efter inandning	: Frätande på luftvägarna.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Starkt frätande. Brännskador.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Brännskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Hazardous combustion products may include, but are not limited to: Nitric oxides (NOx).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik kontakt med ögon och hud.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

Planeringar för nödfall : Evakuera överflödigt personal. Får ej förvaras i närheten av antändbart material.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Täck över spill med obrännbart material t.ex.: sand, jord, vermikulit.
Rengöringsmetoder	: Ta upp vätskespill i absorberande material.
Annan information	: Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

# Manganesedinitrat Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.
- Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Undvik all dammbildning. Behållaren skall vara väl tillsluten och förvaras i utrymme med god ventilation.
- Lagringsvillkor : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
- Värme- och antändningskällor : Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden.
- Lagringsplats : Förvaras på väl ventilerad plats.
- Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras i slutna behållare.
- Förpackningsmaterial : Förvaras i den ursprungliga förpackningen på sval, välventilerad plats åtskilt från . . . (de oförenliga ämnena anges av tillverkare/importör). Lagra inte i korrosiv metall.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Manganesedinitrat Aqueous Solution	
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
VME (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> Mn (8h)
<b>Mangannitrat (10377-66-9)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Manganes
IOEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Anmärkning	SCOEL Recommendations (2011)
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan und seine anorganischen
MAK (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 186/2015
<b>Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en -verbindingen (als Mn)
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
<b>Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Манган

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Mangannitrat (10377-66-9)</b>	
OEL TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup> oxid и неорганични съединения (като манган)
OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup> oxid и неорганични съединения (като манган)
<b>Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan i njegovi anorganski spojevi (kao Mn)
GVI (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser
OEL TWA [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Mn 0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabel
<b>Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangaan ja anorgaanilised ühendid (arvutatudmangaanile) kogutolm
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangaani, metalli
HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Mangan und seine anorganischen Verbindungen
AGW (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 0,2 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	8(II)
Anmärkning	DFG,Y,10,20
Regleringsreferens	TRGS900
<b>Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)
OEL TWA	25 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	20 ppm
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
<b>Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganese, fume (as Mn)

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Mangannitrat (10377-66-9)</b>	
OEL TWA [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> I (Inhalable) 0,02 mg/m <sup>3</sup> R (Respirable) 0,2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2020
<b>Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols)
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganèse et ses composés inorganiques (exprimés en manganèse)
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> Fraction inhalable 0,05 mg/m <sup>3</sup> Fraction alvéolaire
Regleringsreferens	Mémorial A N° 684 de 2018
<b>Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction # frazzjoni li tista' tingibed 'il gewwa man-nifs) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction # frazzjoni respirabli)
Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
<b>Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn
NDS (OEL TWA)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn
OEL TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável) 0,1 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
<b>Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangán a jeho anorganické zlúčeniny
NPHV (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganeso

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Mangannitrat (10377-66-9)</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción inhalable 0,2 mg/m <sup>3</sup> Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable 0,05 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción respirable 0,05 mg/m <sup>3</sup> Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable
Anmärkning	VLI, d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
NGV (OEL TWA)	0,2 mg/m <sup>3</sup> totaldamm 0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganeso
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup> and its inorganic compounds (as Mn)
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Mangan und seine anorg. Verbindungen (als Mn berechnet)
MAK (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kritisk toxicitet	SNC / ZNS
Beteckningar	SS <sub>C</sub> , B, P / SS <sub>C</sub> , B, P
Anmärkning	e(mg/m <sup>3</sup> ) - B P SS <sub>C</sub> - ZNS <sup>KT</sup> HU - NIOSH
Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.11.2018
<b>USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Manganeso
ACGIH OEL TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning (ACGIH)	CNS impair; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories)
Regleringsreferens	ACGIH 2019

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig



# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

##### Personlig skyddsutrustning:

Handskar. Skyddsklädsel. Tätslutande skyddsglasögon.

##### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsmask. Skyddsglasögon

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

##### Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar, Återanvändbara handskar	naturgummi, klorpregummi (CR), butylgummi, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minuter)	0.5		
Engångshandskar, Återanvändbara handskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	0.35		

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

##### Andningsskydd:

Filtering Half-face mask (DIN EN 149)

#### 8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

##### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Ljusrosa.
Utseende	: Genomskinlig.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Gäller inte
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig

# Manganesedinitrat Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: 1,55
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Gäller inte

## 9.2. Annan information

### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Decomposition products may include and not be limited to: Nitric oxides (NOx).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Manganese Dinitrate Aqueous Solution	
ATE CLP (oral)	833,333 mg/kg kroppsvikt
Mangannitrat (10377-66-9)	
LD50 oral råttor	> 300 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud. pH: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Antas orsaka allvarliga ögonskador pH: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador (hjärnan) genom lång eller upprepad exponering (inandning).
Mangannitrat (10377-66-9)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mangannitrat (10377-66-9)	
Viskositet, kinematisk	Gäller inte

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution	
LC50 - Andre akvatiska organismer [1]	14,5 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss - 96h)
EC50 - Kräftdjur [1]	9,8 mg/l Mn
NOEC (kronisk)	0,6 mg/l Mn
Mangannitrat (10377-66-9)	
LC50 - Fisk [1]	55 – 68 mg/l Catla catla (Indian carp)
LC50 - Fisk [2]	2,9 mg/l The 28-day embryo-larval test
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	61 mg/l

# Manganesedinitrat Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### Mangannitrat (10377-66-9)

NOEC kronisk alger > 1 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig






## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganesedinitrat lösning)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganesedinitrat lösning)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganesedinitrat lösning), 8, III	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganesedinitrat lösning), 8, III	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning), 8, III	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning), 8, III
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
8	8	8	8	8
				

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

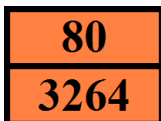
samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: C1
Särbestämmelser (ADR)	: 274
Begränsade mängder (ADR)	: 5I
Reducerade mängder (ADR)	: E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T7
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP28
Tankkod (ADR)	: L4BN
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V12
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 80
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)	: E
EAC-koden	: 2X
APP-koden	: B

### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 223, 274
Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001, LP01
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T7
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP28
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B
Lastningskategori (IMDG)	: A
Lastning och hantering (IMDG)	: SW2
Segregation (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y841
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 852
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 856
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-koden (IATA)	: 8L

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C1
Specialbestämmelser (ADN)	: 274
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C1
Specialbestämmelse (RID)	: 274
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T7
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP28
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L4BN
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	: W12
Expresskolli (RID)	: CE8
HIN-nummer (RID)	: 80

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

##### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

#### Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 2, vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).  
Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV) : Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

#### Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Mangannitrat är listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Mangannitrat är listad

#### Danmark

Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten  
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

#### Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 6.1 - Giftiga material

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

### Hänvisningar om ändring(ar):

Emergency telephone number update.

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Firma	Ändrad	Company name is updated
1.1		Tillfogad	UFI Number
2.1	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]	Ändrad	Due to REACH registration dossier update of Manganese Dinitrate
9.1	Relativ densitet	Ändrad	

### Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Utbildningsrådgivning : Normal användning av den här produkten är endast användning enligt beskrivningen på förpackningen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Chronic 4	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.



# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Ox. Sol. 3	Oxiderande fasta ämnen, kategori 3
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.