

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blandinger
Handelsnavn	: Manganese Dinitrate Aqueous Solution
Produktkode	: FS070
Bruttoformel	: Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
Produktgruppe	: Handelsvare

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Industriel anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Forbeholdt erhvervsmæssig brug
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes	: Gødningsmiddel elektroniske industri fremstilling af salte og oxider af mangan

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Prince Erachem SPRL  
Rue du Bois  
B-7334 Villerot (Saint-Ghislain) - Belgium  
T +32 65 764 670 / +32 65 764 519

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +44 1865 407333 - (24h) National Chemical Emergency Centre

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), Kategori 4	H302
Hudætsning/hudirritation, Kategori 1C	H314
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2	H373
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3	H412

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forårsage organskader (hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding). Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP)	: Fare
Farlige indholdsstoffer	: Manganese Dinitrate
Faresætninger (CLP)	: H302 - Farlig ved indtagelse H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader H373 - Kan forårsage organskader (hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding) H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Sikkerhedssætninger (CLP) : P260 - Indånd ikke pulver, røg, tåge, spray  
P273 - Undgå udledning til miljøet  
P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker, Åndedrætsbeskyttelse  
P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P310 - Ring omgående til en læge  
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Manganese Dinitrate	(CAS nr) 10377-66-9 (EC-nummer) 233-828-8 (REACH-nr) 01-2119487993-17	40 - 60	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Tilkald straks læge.  
Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
Førstehjælp efter hudkontakt : Skyl/brus huden med vand. Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Tilkald straks læge.  
Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald straks læge.  
Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader : Kan forårsage organskader (hjerne) (ved indånding).  
Symptomer/skader efter hudkontakt : Forbrændinger.  
Symptomer/skader efter øjenkontakt : Alvorlige øjenskader.  
Symptomer/skader efter indtagelse : Forbrændinger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Ikke brændbart.  
Eksplosionsfare : Produktet er ikke eksplosivt.  
Reaktivt i tilfælde af brand : Farlige nedbrydningsprodukter. Nitrogenoxid. carbonmonoxid, kullite. Carbondioxid (kuldioxid).  
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Indånd ikke pulver, røg, tåge, spray. Undgå kontakt med huden og øjnene.

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Udslip opsamles.  
Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.  
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter (8, 13).

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Indånd ikke pulver, røg, tåge, spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Må ikke udtørre.  
Hygiejniske foranstaltninger : Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Manganese Dinitrate Aqueous Solution		
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> Mn (8h)
Manganese Dinitrate (10377-66-9)		
EU	Lokalt navn	Manganese
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0.05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
EU	Noter	SCOEL Recommendations (2011)
Østrig	Lokalt navn	Mangan und seine anorganischen
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK Korttids-værdi (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Lokalt navn	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en - verbindingen (als Mn)
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	Lokalt navn	Манган
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.3 mg/m <sup>3</sup> оксид и неорганични съединения (като манган)
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> оксид и неорганични съединения (като манган)
Kroatien	Lokalt navn	Mangan i njegovi anorganski spojevi (kao Mn)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Lokalt navn	Mangan
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Lokalt navn	Mangan
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> pulver, støv og uorganiske forbindelser, beregnet som Mn 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirabel
Danmark	Anmærkninger (DK)	-2000
Estland	Lokalt navn	Mangaan ja anorgaanilised ühendid (arvutatudmangaanile) kogutolm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Lokalt navn	Mangaani, metalli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0.02 mg/m <sup>3</sup>

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Manganese Dinitrate (10377-66-9)		
Finland	Note (FI)	Mn, alveolijae
Tyskland	Lokalt navn	Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	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> )
Tyskland	Bemærkning (TRGS 900)	DFG,Y,10,20
Ungarn	Lokalt navn	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)
Ungarn	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	20 mg/m <sup>3</sup>
Irland	Lokalt navn	Manganese, fume (as Mn)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	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>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Letland	Lokalt navn	Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols)
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Polen	Lokalt navn	Mangan i jego związku nieorganiczne w przeliczeniu na Mn
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokalt navn	Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	Lokalt navn	Mangan
Rumænien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	Lokalt navn	Mangán a jeho anorganické zlúčeniny
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	Lokalt navn	mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Lokalt navn	Manganese
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción inhalable 0.2 mg/m <sup>3</sup> Compuestos inorgánicos de Manganese, como Mn. Fracción inhalable 0.05 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción respirable 0.05 mg/m <sup>3</sup> Compuestos inorgánicos de manganese, como Mn. Fracción respirable
Sverige	Lokalt navn	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> totaldamm 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm
Sverige	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Storbritannien	Lokalt navn	Manganese
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup> and its inorganic compounds (as Mn)
Den Russiske Føderation	Lokalt navn	Марганец в сварочных аэрозолях
Den Russiske Føderation	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	0.6 mg/m <sup>3</sup> (при его содержании: до 20%) 0.3 mg/m <sup>3</sup> (при его содержании: от 20 до 30%)
Den Russiske Føderation	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> (при его содержании: до 20%) 0.1 mg/m <sup>3</sup> (при его содержании: от 20 до 30%)
Den Russiske Føderation	Bemærkning (RU)	2 класс опасности - высокоопасное; а (аэрозоль)

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Manganese Dinitrate (10377-66-9)		
Schweiz	Lokalt navn	Mangan und seine anorg. Verbindungen (als Mn berechnet)
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Bemærkning (CH)	e(mg/m <sup>3</sup> ) - B P SS <sub>C</sub> - ZNS <sup>KT HU</sup> - NIOSH
Australien	Lokalt navn	Manganese, fume (as Mn)
Australien	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> Synonym (Manganese tetroxide)
Australien	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> Synonym (Manganese tetroxide)
USA - ACGIH	Lokalt navn	Manganese
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.02 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Bemærkning (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)

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

### Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

### Begrænsning og overvågning af miljæksposeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Gennemsigtig.
Farve	: lys lyserød.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke relevant
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 1.5 if 235 g/l (Mn)
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Oral: Farlig ved indtagelse.

ATE CLP (oral)	833.333 mg/kg kropsvægt
----------------	-------------------------

Hudætsning/irritation : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
pH: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Alvorlige øjenskade, Kategori 1, implicit  
pH: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret

Carcinogenitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader (hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding).

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økologi - generelt : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution	
LC50 andre vandorganismer 1	14.5 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss - 96h)
EC50 Daphnia 1	9.8 mg/l Mn
NOEC (kronisk)	0.6 mg/l Mn

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : 3264  
UN-nr. (IMDG) : 3264  
UN-nr. (IATA) : 3264  
UN-nr. (ADN) : 3264  
UN-nr. (RID) : 3264

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.  
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese Dinitrate)  
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Manganese Dinitrate)  
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.  
Korrekt transportbetegnelse (RID) : ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.  
Beskrivelse i transportdokument (ADR) : UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Manganese Dinitrate), 8, III, (E)  
Beskrivelse i transportdokument (IMDG) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese Dinitrate), 8, III  
Beskrivelse i transportdokument (IATA) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Manganese Dinitrate), 8, III  
Beskrivelse i transportdokument (ADN) : UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., 8, III  
Beskrivelse i transportdokument (RID) : UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., 8, III

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 8  
Faresedler (ADR) : 8



#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 8  
Faresedler (IMDG) : 8



#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 8  
Faresedler (IATA) : 8



# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 8

Faresedler (ADN) : 8



### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 8

Faresedler (RID) : 8



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : III

Emballagegruppe (IMDG) : III

Emballagegruppe (IATA) : III

Emballagegruppe (ADN) : III

Emballagegruppe (RID) : III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### - Vejtransport

Klassificeringskode (ADR) : C1

Særlige bestemmelser (ADR) : 274

Begrænsede mængder (ADR) : 5l

Undtaget mængder (ADR) : E1

Emballeringsforskrifter (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Bestemmelser om sammenpakning (ADR) : MP19

Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR) : T7

Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR) : TP1, TP28

Tankkode (ADR) : L4BN

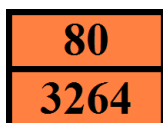
Køretøj til tanktransport : AT

Transportkategori (ADR) : 3

Særlige bestemmelser for transport - Kollid (ADR) : V12

Fareklasse nr. (Kemler nr.) : 80

Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

EAK-kode : 2X

MAL-kode : B



# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

### - Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 223, 274
Begrænsede mængder (IMDG)	: 5 L
Undtagne mængder	: E1
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001, LP01
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisninger (IMDG)	: T7
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1, TP28
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-B
Stuvningskategori (IMDG)	: A
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW2
Egenskaber og bemærkninger (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### - Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E1
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y841
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 1L
PCA emballagevejledning (IATA)	: 852
PCA max. nettomængde (IATA)	: 5L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 856
CAO max. nettomængde (IATA)	: 60L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 8L

### - Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C1
Særlige bestemmelser (ADN)	: 274
Begrænsede mængder (ADN)	: 5 L
Undtagne mængder (ADN)	: E1
Transport tilladt (ADN)	: T
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EP
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 0

### - Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: C1
Særlige bestemmelser (RID)	: 274
Begrænsede mængder (RID)	: 5L
Undtagne mængder (RID)	: E1
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T7
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP28
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: L4BN
Transportkategori (RID)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kollo (RID)	: W12
Ekspreskollo (RID)	: CE8
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 80

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

# Manganese Dinitrate Aqueous Solution

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

### 15.1.2. Nationale regler

#### Tyskland

VwVwS bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 4)  
12. anordning til gennemførelse af den føderale : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større lov om immissionskontrol - 12.BImSchV ulykker)

#### Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

#### Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Rådgivning om oplæring/instruktion : Normal brug af denne produkt omfatter kun brugen der er beskrevet på emballagen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Ox. Sol. 2	Brandnærende faste stoffer, Kategori 2
Skin Corr. 1C	Hudætsning/hudirritation, Kategori 1C
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
H272	Kan forstærke brand, brandnærende
H302	Farlig ved indtagelse
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab