



OMSLAG TIL SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

AZELIS
Lyskær 5,
2730 Herlev,
Denmark.

Nødtelefon

Nødtelefonnummer : 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	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Handelsnavn	: Manganese Dinitrate Aqueous Solution
UFI	: 8300-N07C-900D-GY5S
Produktkode	: FS070
Produktgruppe	: Handelsvare

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse, Industriel anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Erhvervsmæssig anvendelse Industriel
Brug af stoffet eller blandingen	: 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

Leverandør

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

1.4. Nødtelefon

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

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 1, subkategori 1C	H314
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2	H373
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 4	H413
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16	

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

Mangannitrat

Faresætninger (CLP) :

H302 - Farlig ved indtagelse.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H373 - Kan forårsage organskader (hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug.

P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P273 - Undgå udledning til miljøet.

P280 - Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.

P301+P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller læge i tilfælde af ubehag.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent

Mangannitrat (10377-66-9)

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Mangannitrat stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GI, HR, HU, IE, LU, LV, MT, PL, PT, RO, SE, SI, SK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 10377-66-9 EC-nummer: 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

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 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.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af. 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/virkninger	: Kan forårsage organskader (hjerne) (ved indånding).
Symptomer/virkninger efter indånding	: Ætsende for luftvejene.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Alvorlig ætsningsfare. Forbrændinger.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Alvorlige øjenskader.
Symptomer/virkninger 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 : Forstøvet vand. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Hazardous combustion products may include, but are not limited to: Nitric oxides (NOx).

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

Almene forholdsregler : Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

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

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.

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale. Holdes væk fra brændbare materialer.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Spild dækkes med ubrændbart materiale, f.eks.: sand, jord, vermiculit.
Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

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/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset 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

- Tekniske foranstaltninger : Undgå dannelsen af støv. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.
- Lagerbetingelser : Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
- Varme og antændelseskilder : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
- Opbevaringssted : Opbevares på et godt ventileret sted.
- Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares i en lukket beholder.
- Emballagematerialer : Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra brændbare materialer. Må ikke opbevares i metal, der kan korrodere.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Manganese Dinitrate Aqueous Solution	
Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
VME (OEL TWA)	1 mg/m ³ Mn (8h)
Mangannitrat (10377-66-9)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Manganese
IOEL TWA	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
Bemærkning	SCOEL Recommendations (2011)
Ivgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Mangan und seine anorganischen
MAK (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
MAK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Ivgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en -verbindingen (als Mn)
OEL TWA	0,2 mg/m ³
Ivgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Манган

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

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

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

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

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Mangannitrat (10377-66-9)	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 0,2 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de Manganese, como Mn. Fracción inhalable 0,05 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 0,05 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable
Bemærkning	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).
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
NGV (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ totaldamm 0,1 mg/m ³ respirabelt damm
lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Manganese
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m ³ and its inorganic compounds (as Mn)
lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Mangan und seine anorg. Verbindungen (als Mn berechnet)
MAK (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³
Kritisk toksicitet	SNC / ZNS
Notation	SS _C , B, P / SS _C , B, P
Bemærkning	e(mg/m ³) - B P SS _C - ZNS ^{KT HU} - NIOSH
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Manganese
ACGIH OEL TWA	0,02 mg/m ³
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)
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2019

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Handsker. Beskyttelsestøj. Tætsluttende briller.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Kemikalie beskyttelsesbriller og ansigtsskærm. Sikkerhedsbriller

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Brug egnede kemikaliebestandige handsker

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Engangshandsker, Genanvendelige handsker	Naturgummi, Chlorpregummi (CR), Butylgummi, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minutter)	0.5		
Engangshandsker, Genanvendelige handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0.35		

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Filtering Half-face mask (DIN EN 149)

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: lys lyserød.
Udseende	: Gennemsigtig.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Brændbart	: Ikke brændbar.
Ekspløsningsgrænser	: Ikke tilgængeligt
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: 1,55
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelkarakteristika	: Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

ATE CLP (oral)	833,333 mg/kg kropsvægt
----------------	-------------------------

Manganesedinitrat Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Mangannitrat (10377-66-9)	
LD50 oral rotte	> 300 mg/kg kropsvægt 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)
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden. pH: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Antages at forårsage alvorlig øjenskade pH: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader (hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).

Mangannitrat (10377-66-9)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Mangannitrat (10377-66-9)	
Viskositet, kinematisk	Ikke relevant

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Manganesedinitrat Aqueous Solution	
LC50 - Andre vandorganismer [1]	14,5 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss - 96h)
EC50 - Skaldyr [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 - Skaldyr [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
NOEC kronisk, alger	> 1 mg/l

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. 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

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Mangannitrat løsnings)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese dinitrate solution)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese dinitrate solution)	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Mangannitrat løsnings)	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Mangannitrat løsnings)
Beskrivelse i transportdokument				
UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Mangannitrat løsnings), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese dinitrate solution), 8, III	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese dinitrate solution), 8, III	UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Mangannitrat løsnings), 8, III	UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Mangannitrat løsnings), 8, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballagegruppe				
III	III	III	III	III

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

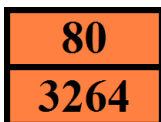
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: C1
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274
Begrænsede mængder (ADR)	: 5I
Undtagne mængder (ADR)	: E1
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T7
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP28
Tankkode (ADR)	: L4BN
Køretøj til transport i tank	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	: V12
Farenummer (Kemler nr.)	: 80
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR)	: E
EAK-kode	: 2X
MAL-kode	: B

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
Segregation (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
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, A803
ERG-kode (IATA)	: 8L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C1
---------------------------	------

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Særlige bestemmelser (ADN)	: 274
Begrænsede mængder (ADN)	: 5 L
Undtagne mængder (ADN)	: E1
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
Særlige bestemmelser om RID-tanke (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kolloid (RID)	: W12
Ekspreskolloid (RID)	: CE8
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 80

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 2, skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV)

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
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Mangannitrat er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Mangannitrat er opført på listen

Danmark

Danske nationale regler : 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)

Schweiz

Opbevaringsklasse (LK) : LK 6.1 - Giftige materialer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Emergency telephone number update.

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Firma	Modifieret	Company name is updated
1.1		Tilføjet	UFI Number
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modifieret	Due to REACH registration dossier update of Manganese Dinitrate
9.1	Relativ massefylde	Modifieret	

Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

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 4	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Ox. Sol. 3	Brandnærende faste stoffer, kategori 3
Skin Corr. 1C	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1C

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
-----------	--

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

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.