

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Publiceringsdatum: 16/03/2017 Bearbetningsdatum: 18/12/2020 Ersätter version av: 05/03/2020 Version: 2.2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: Mangan 235 Jett (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) - Belgium
T +32 65 764 670 / +32 65 764 519

Distributör:
Berner Ab, Viljeljän Berner
Svetsargatan 24
PB 22, 00811 Helsingfors
tfn 020 791 00
kasvinsuojelu@berner.fi

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	Giftinformationscentralen: 0800 147 111 (avgiftsfri) 09 471 977) (normalpris)
----------------------------------	---	--

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 organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2	H373
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4	H413
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16	

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

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

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Mangannitrat	(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

För H-meningarnas klartext 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.

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.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Starkt frätande.
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.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Kan intensifiera brand. Oxiderande. Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Risk för utveckling av giftig rök. Hazardous combustion products may include, but are not limited to: Nitric oxides (NOx).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask. Fullständigt kroppsskydd.

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. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

Planeringar för nödfall : Evakuera överflödiga personer. 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 utspillt ämne med ickebrännbart material t.ex.: sand, jord, vermikulit.
Rengöringsmetoder	: Samla upp produkten på mekanisk väg. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.
Annan information	: Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Bär personlig skyddsutrustning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.
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.

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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.
Oförenliga material	: brännbara material.
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

Manganese Dinitrate Aqueous Solution	
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
VME [mg/m³]	1 mg/m³ Mn (8h)

Mangannitrat (10377-66-9)	
EU - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganese
IOELV TWA (mg/m³)	0.2 mg/m³ (inhalable fraction) 0.05 mg/m³ (respirable fraction)
Anteckningar	SCOEL Recommendations (2011)
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan und seine anorganischen
MAK Dygnsmedelvärde (mg/m³)	0.5 mg/m³
MAK Short time value [mg/m³]	2 mg/m³
Regleringsreferens	BGBl. II Nr. 186/2015

Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en -verbindingen (als Mn)
Limit value [mg/m³]	0.2 mg/m³
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018

Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Манган
OEL TWA (mg/m³)	0.3 mg/m³ оксид и неорганични съединения (като манган)
OEL STEL (mg/m³)	3 mg/m³ оксид и неорганични съединения (като манган)

Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan i njegovi anorganski spojevi (kao Mn)
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	0.5 mg/m³

Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Mangannitrat (10377-66-9)	
Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	1 mg/m³
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	2 mg/m³
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser
Grænseværdi (8 timer) (mg/m³)	0.2 mg/m³ beregnet som Mn 0.1 mg/m³ respirabel
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangaan ja anorgaanilised ühendid (arvutatudmangaanile) kogutolm
OEL TWA (mg/m³)	0.2 mg/m³
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangaani, metalli
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	0.02 mg/m³
Huomautus (FI)	Mn, alveolijae
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokalt namn	Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m³)	0.02 mg/m³ A (mg/m³) 0.2 mg/m³ E (mg/m³)
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	8(II)
TRGS 900 Anmärkning	DFG,Y,10,20
TRGS 900 Regleringsreferens	TRGS900
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Name of agent	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)
Eight hours mg/m3	25 mg/m³
Eight hours ppm	10 ppm
Short-term mg/m3	50 mg/m³
Short-term ppm	20 ppm
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)
AK-érték	5 mg/m³
CK-érték	20 mg/m³
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganese, fume (as Mn)
OEL (8 hours ref) (mg/m³)	0.2 mg/m³ I (Inhalable) 0.02 mg/m³ R (Respirable) 0.2 mg/m³
OEL (15 min ref) (mg/m3)	3 mg/m³
Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2020
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols)
OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Mangannitrat (10377-66-9)	
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganèse et ses composés inorganiques (exprimés en manganèse)
OEL TWA (mg/m³)	0.2 mg/m³ Fraction inhalable 0.05 mg/m³ Fraction alvéolaire
Regleringsreferens	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)
OEL TWA (mg/m³)	0.2 mg/m³ (inhalable fraction # frazzjoni li tista' tingibed 'il gewwa man-nifs) 0.05 mg/m³ (respirable fraction # frazzjoni respirabbli)
Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn
NDS (mg/m³)	0.3 mg/m³
Anmärkning (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn
OEL TWA (mg/m³)	0.02 mg/m³ R (Fração respirável) 0.1 mg/m³ I (Fração inalável)
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan
OEL TWA (mg/m³)	0.5 mg/m³
OEL STEL (mg/m³)	3 mg/m³
Regleringsreferens	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangán a jeho anorganické zlúčeniny
NPHV (priemerná) (mg/m³)	0.5 mg/m³
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom
OEL TWA (mg/m³)	0.5 mg/m³
OEL STEL (mg/m³)	2 mg/m³
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganeso
VLA-ED (mg/m³)	0.2 mg/m³ elemental. Fracción inhalable 0.2 mg/m³ Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable 0.05 mg/m³ elemental. Fracción respirable 0.05 mg/m³ Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable
Anteckningar	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

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Mangannitrat (10377-66-9)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	0.2 mg/m³ totaldamm 0.1 mg/m³ respirabelt damm
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)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganese
WEL TWA (mg/m³)	0.5 mg/m³ and its inorganic compounds (as Mn)
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Mangan und seine anorg. Verbindungen (als Mn berechnet)
MAK (mg/m³)	0.5 mg/m³ 0.5 mg/m³ 0.5 mg/m³
Kritisk toxicitet	SNC / ZNS
Beteckningar	SS _C , B, P / SS _C , B, P
Anmärkning	e(mg/m³) - B P SS _C - ZNS ^{KT HU} - NIOSH
Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Manganese
ACGIH TWA (mg/m³)	0.02 mg/m³
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

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Damm-/aerosolmask med filtertyp P2. Handskar. Skyddsklädsel. Tätslutande skyddsglasögon.

Handskydd:					
Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar, Återanvändbara handskar	naturgummi, klorpregummi (CR), butylgummi, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minuter)	0.5		

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Engångshandskar, Återanvändbara handskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	0.35		
--	-------------------	-------------------	------	--	--

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsmask

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Filtering Half-face mask (DIN EN 149)

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



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
Utseende	: Genomskinlig.
Färg	: Ljusrosa.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 0 +/- 1 if 235 g/l (Mn)
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1.55
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med varma ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Brännbara material.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas. Decomposition products may include and not be limited to: Nitric oxides (NOx).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

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
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Kan orsaka organskador (hjärnan) genom lång eller upprepade exponering (inandning).
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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 Daphnia 1	9.8 mg/l Mn
NOEC (kronisk)	0.6 mg/l Mn

Mangannitrat (10377-66-9)	
LC50 fiskar 1	55 – 68 mg/l Catla catla (Indian carp)
LC50 fiskar 2	2.9 mg/l The 28-day embryo-larval test
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 72h algae 1	61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 (alger)	61 mg/l
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

Komponent	
Mangannitrat (10377-66-9)	PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

14.2. Officiell transportbenämning

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese dinitrate solution)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning)
---	---	---	---	---

Beskrivning i transportdokument

UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganese dinitrate solution), 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	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangannitrat lösning), 8, III
--	--	---	---	---

14.3. Faroklass för transport

8	8	8	8	8
				

14.4. Förpackningsgrupp

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Miljöfaror

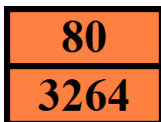
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
-------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------

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

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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
Specialbestämmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-koden (IATA)	: 8L

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

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)

Manganese Dinitrate Aqueous Solution

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ingen av komponenterna är listad

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ingen av komponenterna är listad

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ingen av komponenterna är listad

giftige stoffen – Ontwikkeling

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):			
Emergency telephone number update.			
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	

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.

Skolningstips : 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
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 – upprepade exponering, kategori 2
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

SDS EU (REACH-bilaga II)

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.