

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
 Produktnamn. : VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT  
 Produktkod : FS070  
 Formel : Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Lösningarnas koncentration, tillverkning av salter och oxider av mangan, bruk av gödselmedel, elektronikindustri

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

Ingen tillgänglig extra information

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

Erachem Comilog SPRL  
 Rue du bois  
 B-7334 Villeroit (Saint-Ghislain)  
 Belgique  
 reach.ecsa@erametgroup.com  
 +32 65 764 670 / +32 65 764 519

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : EU : 112  
 YellowTox: <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

Land	Officiell rådgivande myndighet	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
SWEDEN	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (International) 112 (National)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Skin Corr. 1C H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 STOT RE 2 H373  
 Aquatic Chronic 3 H412

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

##### Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

Xn; R22  
 Xn; R48/20  
 C; R34  
 Xi; R41  
 R52/53

För R-meningarnas klartext se avsnitt 16

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

Ingen tillgänglig extra information

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Piktogram för faror (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Farohänvisningar (CLP) : H302 - Skadligt vid förtäring.  
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H373 - Kan orsaka organskador (hjärnan) genom lång eller upprepade exponering (inandningen).  
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Säkerhetshänvisningar (CLP) : P260 - Inandas inte ångor, gaser, dimma, spray.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.  
P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas in enligt gällande förordning.

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Inte tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC ----- Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
MANGANDINITRAT	(CAS nr.) 10377-66-9 (EC nr.) 233-828-8 (REACH nr.) 01-2119487993-17	40 - 60	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20 C; R34 Xi; R41 R52/53 ----- 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

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar: se under avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Aldrig ger något vid mun till en omedveten person.

Första hjälpen efter inandning : VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Redan vid misstänkt förgiftning skall läkare konsulteras.

Första hjälpen efter hudkontakt : Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : vid kontakt med ögonen skall dem vid öppnade ögonlock spolats omedelbart med mycket flyttande vatten under 10 till 15 minuter och ögonläkare uppsöks.

Första hjälpen efter förtäring : Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

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

Symptom/skador : Rodnad av bindehinnan. Brännskador.

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

Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vatten.

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

Brandrisk : Farliga sönderfallsprodukter kan frigöras under en långvarig uppvärmning som rök, kolmonoxid och dioxid., kväveoxider (NOx).

Reaktivitet : Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Skydd under brandbekämpning : Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder : Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8. Förhindra otillåtet tillträde.

# VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
Planeringar för nödfall : Utrym området.

### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Vid inverkan av ångor, damm och aerosoler skall andningsskydd användas.  
Planeringar för nödfall : Personer bringas i säkerhet.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

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

För återhållning : Samla upp spill.  
Rengöringsmetoder : Små mängder av utspilld vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande. Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Upptaget material behandlas enligt avsnitt omhändertagning. Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Förhindra otillåtet tillträde. Undvik kontakt med huden och ögonen. Låt inte produkt torkas in.  
Åtgärder beträffande hygien : Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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

Tekniska åtgärder : Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.  
Lagringsvillkor : Förvaras i originalbehållare.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT		
Belgien	Gränsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mn)
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mn)

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning : Handskar. Skyddsglasögon. Skyddsklädsel.



Handskydd : Använd lämpliga skyddshandskar.

Skyddsglasögon : Kemiska skyddsglasögon eller skyddsmask.

Hudskydd : Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart användas kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt inklusive fyraställigt kontrollnummer.

Andningsskydd : Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen : Låt ej produkten gå okontrollerad i miljön. Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Tillstånd : Vätska  
Utseende : Genomskinlig.  
Färg : ljus rosa.  
Lukt : luktlös.  
Luktgräns : Inte tillämpligt

# VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

pH	: 0
Smältpunkt	: -2 °C
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: ej explosivt.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,5
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Ej antändbar.
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: ej explosivt.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej oxiderande.

### 9.2. Annan information

Allmänna hänvisningar : Syrehalten har tagits bort efter de negativa resultaten av de tester som utförts på vattenlösning av mangan nitrat följande testmetod O.2. ADR.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala omständigheter.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Under brandförhållanden bildas farliga gaser.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Låt inte produkt torkas in.

### 10.5. Oförenliga material

Metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under brandförhållanden bildas farliga gaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	: Skadligt vid förtäring.
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. pH: 0
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH: 0
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador (hjärnan) genom lång eller upprepad exponering (inandningen).
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

MANGANDINITRAT	
LC50 andra vattenorganismer 1	14,5 mg/l (Mn) (Oncorhynchus mykiss - 96h)
EC50 Daphnia 1	9,8 mg/l (Mn) (48h)

# VATTENLÖSNING MANGANDINTRAT

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

<b>MANGANDINTRAT</b>	
NOEC (kronisk)	0,6 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss - 4 månader)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>VATTENLÖSNING MANGANDINTRAT</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Gäller inte.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>VATTENLÖSNING MANGANDINTRAT</b>	
Log Pow	Not applicable.
Log Kow	Not applicable.
Bioackumuleringsförmåga	Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.

### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Metoder för avfallsbehandling	: Överlämning enbart till godkänt företag.
Rekommendationer för avfallshantering	: Undvik utsläpp till miljön.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

### 14.1. UN-nummer

FN-nr : 3264

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten : FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.  
Beskrivning i transportdokument : UN 3264 FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., 8, III, (E)

### 14.3. Faroklass för transport

Klass (FN) : 8  
Risketiketter (FN) : 8



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (FN) : III

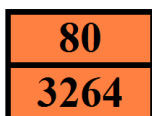
### 14.5. Miljöfaror

Annan information : Ingen tillgänglig extra information.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### 14.6.1. Vägtransport

Skyddskod : 80  
Klassificeringskod : C1  
Orangefärgade skyltar :



Tunnelinskränkning : E  
Begränsade mängder (ADR) : LQ07  
Reducerade mängder (ADR) : E1  
EAC-koden : 2X

# VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

### 14.6.2. Sjötransport

Ingen tillgänglig extra information

### 14.6.3. Flygtransport

Ingen tillgänglig extra information

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Innehåller inte något REACH Candidate ämne

### Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

Farosymboler



Xi - Irriterande

C - Frätande

R-satser

: R22 - Farligt vid förtäring.  
R34 - Frätande.  
R41 - Risk för allvarliga ögonskador.  
R48/20 - Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.  
R52/53 - Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-sats

: S7 - Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
S23 - Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).  
S26 - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
S45 - Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.  
S17 - Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.  
S28 - Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.  
S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.  
S59 - Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning.  
S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

#### 15.1.2. Nationala föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

L'évaluation a été effectuée en s'inspirant de la méthode de calcul de la directive "Préparations" et sur base d'essais en laboratoires

## AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS Chemical Abstract Service  
DNEL Derived No Effect Level  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
OSHA Occupational Safety and Health Administration  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
REACH Registration, Evaluation, Autorisation of CHemicals  
TWA Time Weighted Average  
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative.

Annan information

: Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar::

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter kategori: kronisk 3

# VATTENLÖSNING MANGANDINITRAT

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Eye Dam. 1	Svåra ögonskador/-retningar Kategori 1
Ox. Sol. 2	Oxiderande fasta ämnen Kategori 2
Skin Corr. 1C	Frätning/retning av huden Kategori 1C
STOT RE 2	Specifikt toxicitet på målorgan (upprepad exposition) 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 upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
C	Frätande
O	Oxiderande
Xi	Irriterande
Xn	Hälsoskadlig

*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.*