

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG



MANGAANNITRAAT 235

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam:	MANGAANNITRAAT 235	Formule:	Mn(NO ₃) ₂
Synoniemen:	MANGAANNITRAAT; MANGAANDINITRAAT	Moleculairgewicht:	178.95
Aard:	Stof in waterige oplossing	EG-MESTSTOF:	E.1.5(e)
CAS-nr:	10377-66-9	Meststof-formule:	7.6N-0-0 + 15Mn
EINECS-nr:	233-828-8	REACH Reg. Nr.:	01-2119487993-17-
GHS Index Nr.:	-		
NFPA-code:	3-3-1-OXY		

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

INDUSTRIELE GEBRUIKEN:

- Distributie, opslag en kwaliteitscontrole. Industriële omgeving.
- Overbrengen van de stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen).
- Industriële omgeving-. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in (niet-) gespecialiseerde voorzieningen.
- Industriële omgeving
- Industrieel gebruik als grondstof voor meststoffenblends , behandeling van metalen.

PROFESSIONELE GEBRUIKEN:

- Distributie en opslag in professionele setting.
- Gebruik van de stof als zodanig of in preparaten in een professionele omgeving.
- Professioneel eindgebruik als grondstof voor meststoffenblends.

Ontraden gebruiken:

- Geen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam:	Van Iperen BV
Adres:	Smidweg 24
Postcode:	3273 LK
Plaats:	Westmaas
Land:	Nederland
Telefoonnr:	+31 (0)186 57 88 88
Fax-nr:	+31 (0)186 57 34 52
e-Mail:	info@iperen.com
reach-contact:	reach@iperen.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum : +31 (0)30-2748888
B : Antigifcentrum : +32 (0)70-245245

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

MANGAANNITRAAT 235

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

INDELING OVEREENKOMSTIG RICHTLIJN (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

- Oxiderende vloeistof Cat. 2
- Ernstig oogletsel Cat. 1
- Huid corrosief Cat. 1C
- Acute toxiciteit (oraal) Cat. 4
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) Cat. Rep. 2
- Chronische aquatische toxiciteit Cat. 3.

INDELING OVEREENKOMSTIG RICHTLIJN 1999/45/EEG

- Oxyderend.
- Bijtend.
- Schadelijk.

2.2 Etiketteringselementen



Gevaar

Gevaarsaanduidingen

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken.
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

EUH071: Bijtend voor de luchtwegen.

Zie hoofdstuk 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG



MANGAANNITRAAT 235

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Naam	CAS-nr EINECS-nr	Percentage	Etikettering 67/548/EEG	Etikettering 1272/2008
1: WATER	7732-18-5	40-60		
2: MANGAANNITRAAT	10377-66-9 233-828-8	40-60	O;C;Xn	03;05;07;08
	R-zinnen (1)	Component 2: 8-22-34		
	H-zinnen (1)	Component 2: H272-H302-H314-H318-H373-H412		

(1)_volledige tekst van de R/H-zinnen: zie rubriek 16

In overeenstemming met de REACH-verordening is het product een mono-constituent.

4. Eerstehulpmaatregelen

ALGEMEEN

Zoek in geval van twijfel altijd medische hulp en toon dit blad aan de arts.

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

CONTACT MET DE OGEN

- Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht.
- Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.
- Blijven spoelen.
- Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

CONTACT MET DE HUID

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- huid met water afspoelen/afdouchen.
- Gebruik van zeep toegestaan.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

NA INADEMEN

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
- Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen.
- Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

NA INSLIKKEN

- Mond spoelen met water.
- Slachtoffer niets laten drinken.
- Geen braken opwekken.
- Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ACUTE EFFECTEN/SYMPTOMEN

roodheid van het oogweefsel ,rode huid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1.

MANGAANNITRAAT 235

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

ALGEMEEN

Het product is niet brandbaar, maar bevordert brand van andere stoffen.

5.1 Blusmiddelen

BIJ OMGEVINGSBRAND: Alle blusmiddelen toegestaan. Bij voorkeur water.

Gebruik een brandblusmethode geschikt aan de omgevingscondities.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen; nitreuze dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Toxische gassen verdunnen met verneveld water.

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en chemicaliën bestendige beschermende kleding.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Gevaarzone onmiddellijk ontruimen en afzetten.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Vermijd inhaleren van de stof.
- Vermijd contact met de ogen, huid en kleding.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Binnendringen in riool verhinderen.
- Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.
- Morsvloeistof indammen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gemorst product moet direct worden opgeruimd.
- Zo veel mogelijk in een geschikte schone container verzamelen, als mogelijk hergebruiken, anders verwijderen. Restant morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel zand, aarde, vermiculiet.
- Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten.
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.
- Niet met water spoelen in een gevoelige omgeving.
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.
- Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

MANGAANNITRAAT 235

7.Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

HANTERING:

- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Gebruiken bij voldoende ventilatie.
- Vermijd contact met de ogen, huid en kleding.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen zoals geadviseerd in paragraaf 8.2.

ALGEMENE BEROEPSMATIGE HYGIENE:

- In overeenstemming met de wettelijke normen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- Na gebruik verpakking goed sluiten.
- Beschermen tegen directe zonnestralen.
- Verwijderd houden van warmte, warmtebronnen, brandbare stoffen en onverdraagzame stoffen.

GESCHIKT MATERIAAL:

- kunststof
- roestvrij staal.

BIJZONDERE OF AANVULLENDE EISEN:

- Opslag in/boven een lekbak.
- Achter slot bewaren.
- Voorzien van correcte etikettering.
- Beschermen tegen vorst in overeenstemming met de wettelijke normen.
- Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1 voor geïdentificeerde gebruiken.

MANGAANNITRAAT 235

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Gereguleerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

	comp.	mg/m ³
Wett. grenswaarde TGG 8 u.:	2.	1(Mn) België: 0,2 mg Mn/m ³
Wett. grenswaarde STEL 15 min.:	2.	3(Mn)
Wett. grenswaarde ceiling:		

zie rubriek 3 voor een beschrijving van de betreffende componenten

Aanbevolen beroeps- en consumenten grenswaarden voor blootstelling:

Lange-termijn blootstelling systemische effecten.

- DNEL (Dermaal, arbeiders) 0.00414 mg/kg/dag
- DNEL (Dermaal, algemene bevolking) 0.0021 mg/kg bg/dag
- DNEL (Inhalatie, arbeiders) 0.2 mg/kg/dag
- DNEL (Inhalatie, algemene bevolking) 0.043 mg/m³

Korte-termijn blootstelling - systemische effecten.

- DNEL (Oraal, algemene bevolking) 3 mg/kg bg/dag

Milieu grenswaarden (volgens CSA):

- PNEC Milieu, zoetwater 0.0128 mg/l.
- PNEC Milieu, zeewater 0.0004 mg/l
- PNEC Milieu, periodieke vrijgave 0.03 mg/l
- PNEC Milieu, afvalwaterbehandeling (STP) 20.4 mg/l
- PNEC Milieu; zoetwater, sediment 0.00114 mg/kg sediment dw
- PNEC Milieu; zoutwater, sediment 0.00114 mg/kg sediment dw
- PNEC Milieu; bodem 25.1 mg/kg soil dw

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

BEHEERSING VAN BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING:

ADEMBESCHERMING

Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming om onder de aanbevolen grenswaarden van blootstelling te blijven.

HANDBESCHERMING

Handschoenen. Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies.

OOGBESCHERMING

Nauwaansluitende bril of veiligheidsbril met zijbescherming of. gelaatsscherm.

HUIDBESCHERMING

Beschermende kleding. Corrosiebestendige kleding, chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen.

ALGEMENE BEROEPSMATIGE HYGIENE:

Zorg voor oogwasstations en veiligheidsdouches dicht bij de werkplek.



MANGAANNITRAAT 235

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	Vloeistof
Kleur:	Roze
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	-
pH-waarde:	pH < 1
Smeltpunt/smeltraject:	35 °C
Kookpunt/kooktraject:	> 100 °C
Vlampunt/ontvlambaarheid:	n.r.
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar
Explosie grens:	n.a.
Dampdruk:	n.r.
Relatieve dampdichtheid:	
Relatieve dichtheid:	± 1.5 kg/l
Oplosbaarheid:	Water volledig g/100ml
Zelfontbrandingstemperatuur:	n.a.
Ontbindingstemperatuur:	n.d.
Viscositeit:	n.d.
Explosieve eigenschappen:	niet explosief
Oxyderende eigenschappen:	oxyderend

9.2 Overige informatie

Kristallisatiepunt:	5°C
---------------------	-----

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke test gegevens met betrekking tot reactiviteit beschikbaar voor dit product of de ingrediënten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag en behandelingsomstandigheden (rubriek 7).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij verhitting ontleding van het product.

Besmetting met reductiemiddelen of sterke zuren kan leiden tot vorming van giftige gassen (stikstofoxiden).

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen.

Vorst vermijden.

Beschermen tegen directe zonnestrallen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Product verwijderd houden van: brandbare stoffen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen.

Reageert met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding.

Reageert heftig met (sterke) reductantia.

MANGAANNITRAAT 235

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

ACUTE TOXICITEIT

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| - Acute orale toxiciteit | 4 |
| LD ₅₀ oraal rat: | >300 mg/kg |
| - Acute dermale toxiciteit | - |
| LD ₅₀ dermaal rat: | study scientifically unjustified |
| - Acute inhalatie toxiciteit | - |
| LC ₅₀ inhalatie rat: | study scientifically unjustified |

HUIDCORROSIE/-IRRITATIE

Bijtend voor de huid. 1C

ERNSTIGE OOGLETSEL/OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie criteria.

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Niet geclassificeerd.

KANKERVERWEKKENDHEID

Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting.

STOT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie criteria.

STOT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Geclassificeerd bij inademing. CAT 2

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken pH-verschuiving.

Relevante gevarenklasse:

Chronisch aquatisch gevaar:

LC₅₀ (voor vissen):

EC₅₀ (voor schaaldieren):

ErC₅₀ (voor algen):

Categorie:

3

4.5

> 100 mg/l

61 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overeenkomstig met kolom 2 van de bijlage VII van REACH dient er geen biologisch afbreekbaarheidstest uitgevoerd worden indien de stof anorganisch is.

12.3 Bioaccumulatie

Weinig of niet bioaccumuleerbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Oplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig bijlage XIII van richtlijn EG 1907/2006 geen PBT en zPzB beoordeling uitgevoerd; anorganisch product.

12.6 Andere schadelijke effecten

Kan eutrofiëring veroorzaken. Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening EG. 1005/2009) nr. 2037/2000, P.B. L244 van 29/09/2000).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG

MANGAANNITRAAT 235

13. Instructies voor verwijdering

Naam: MANGAAN(II)NITRAAT
Euralcode: 06 10 02* afval dat gevaarlijke stoffen bevat
15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Afhankelijk van tak van industrie en productie proces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

VERPAKKINGSVERWERKING:

- Niet te reinigen verpakking moet worden weggegooid.
- Lege en gespoelde containers kunnen worden afgevoerd als niet-gevaarlijk materiaal of worden geretourneerd voor recycling.

AFVALVOORSCHRIFTEN

- Niet in het riool of het milieu lozen. Niet lozen in oppervlaktewater.
- Afvoeren volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
- Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

GEVI-nr: 80
UN-nr: 3264 (UN)Naam: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF N.E.G. (mangaannitraat)

	UN	Weg	Spoor	Binnenvaart	Zeevracht	Luchtvracht
Klasse:	8	8	8	8	8	8
Groep:	III	III	III	III	III	III
Subrisico's:	5.1					-
Code tunnelbeperking:		E				
Bladzijde:						
EMS nummer:					F-A	
MFAG nummer:					-	
Marine pollutant:					no	
Instructie 1:						516/Y516
Instructie 2:						518

Etiket(ten) op tanks / colli:



15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Stof niet opgenomen in Bijlage I van Richtlijn 67/548/EEG en Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
- Indeling en etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
- EG-meststof overeenkomstig verordening (EG) nr. 2003/2003. Ingedeeld in SEVESO categorie: 3.Oxiderend.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

- In overeenstemming met REACH artikel 14 is een chemische veiligheidsbeoordeling van de stof uitgevoerd.

MANGAANNITRAAT 235

16. Overige informatie

De volledige tekst van de R/H-zinnen die in rubriek 3 voorkomen:

R8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R34	Veroorzaakt brandwonden
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EG-MESTSTOF E.1.5(e)

Stikstof (N) 7.6% totaal waarvan nitraatstikstof (N-NO₃) 7.6%.
Mangaan (Mn) 15% oplosbaar in water.

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

n.a. = niet van toepassing
n.r. = niet relevant
n.d. = niet bepaald.

TRAININGS ADVIES:

Lees voor gebruik van het product dit veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

GERAADPLEEGDE LITERATUUR / BRONNEN:

ECHA Website: Information on Registered Substances.
Informatie van de leveranciers.

Versie –informatie

Datum van herziening : 13-sep-2011
Versie: : 02.00

Kennisgeving aan de lezer

Van Iperen B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor beschadiging of verlies van personen en/of zaken ten gevolge van het gebruik van deze informatie, mede gegeven de door Van Iperen gehanteerde leverings- en betalingsvoorwaarden als gedeponeed op 22 december 2008 bij de Rechtbank te Dordrecht in welke voorwaarden aansprakelijkheid wordt uitgesloten cq. beperkt. Deze informatie in dit veiligheidsblad is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig, mede gebaseerd op de door de fabrikant aan ons verstrekte veiligheidsinformatie en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg.

Einde document