VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ROOT 66

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van: Verordening (EG) nr. 453/2010 en Verordening (EG) nr. 1272/2008



Veiligheidsinformatiebladnr: NP-0035-A

Datum van herziening: 2018-07-23 Formaat: EU

Versie 1.02

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Productcode(s) NP-0035-A

Productnaam ROOT 66

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

Aanbevolen gebruik: Een meststof met micronutriënten voor gebruik in de landbouw en tuinbouw

Beperkingen voor gebruik Gebruik zoals aanbevolen door het label

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<u>Fabrikant</u> FMC Agro Limited

Rectors Lane Pentre Flintshire CH5 2DH United Kingdom

Tel: + 44 (0) 1244 537370 E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Contactpunt Tel: +44(0)1244 537370

Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Tel: +44(0)1244 537370 (Alleen kantooruren)

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie C (H314)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 (H373)

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Datum van herziening: 2018-07-23 Versie 1.02

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Veiligheidsaanbevelingen

P260 - Spuitnevel niet inademen

P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Dit product is niet geïdentificeerd als een PBT / vPvB-stof.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Het product is een mengsel, geen stof.

3.2 Mengsel die de volgende gevaarlijke bestanddelen bevat:

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr	Massapro cent	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
MANGANESE DINITRATE	233-828-8	10377-66-9	10 - 40	Ox. Sol. 2 (H272); Acute Tox. 4 (H302); Skin Corr. 1C (H314); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 3 (H412); (EUH071)	01-2119487993-17- 0002

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de H-en R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de ogen Houd de ogen open en spoel langzaam en zachtjes met water gedurende 15-20 minuten.

Overstappen naar het ziekenhuis voor specialistisch onderzoek.

Contact met de huid Verwijder alle besmette kledij voor zover deze niet aan de huid kleeft. Dompel de

aangetaste huid met lopende water gedurende 10 minuten of langer als de stof nog op de

huid zit. Overbrengen naar het ziekenhuis als er brandwonden of symptomen van

vergiftiging zijn.

Inademing Persoon uit blootstelling ervoor zorgend dat uw eigen veiligheid tijdens het doen.

Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Inslikken De mond spoelen. Geen braken opwekken. Indien bij kennis twee glazen water laten

geven. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Als er sprake is van braken, moet u de mond

spoelen en vloeistof drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Contact met de huid: Irritatie of pijn kan optreden op de plaats van aanraking. Er kan roodheid of witheid van de huid zijn op het gebied van blootstelling. Blistering kan optreden.

Veiligheidsinformatiebladnr: NP-0035-A

Datum van herziening: 2018-07-23

Versie 1.02

Er kunnen ernstige brandwonden optreden.

Oogcontact: er kan pijn en roodheid zijn. De ogen kunnen overvloedig wateren. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: Bijtende brandwonden kunnen rond de lippen voorkomen. Misselijkheid en buikpiin kan optreden.

Inademing: Er kan irritatie van de keel zijn met een gevoel van strakheid in de borst. Blootstelling kan hoesten of ademhaling veroorzaken.

Vertraagde / onmiddellijke effecten: Directe effecten kunnen worden verwacht na korte termijn blootstelling. Mogelijke systemische effecten via inademing.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indicatie voor onmiddellijke medische zorg en benodigde speciale behandeling, indien noodzakelijk Oogbaden apparatuur moet beschikbaar zijn op het terrein.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. Containers/tanks koelen met een waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen informatie beschikbaar

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

Giftige dampen kunnen vrijkomen in brand situaties.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Stikstofoxiden (NOx).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting. Draag beschermende kleding om contact met de huid en ogen te voorkomen.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Zie sectie 8 voor persoonlijke bescherming. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. In geval van morsen niet aanraken. Isoleren gebied en houden van dieren en onbeschermde personen. Bij grote stortingen (1 ton of meer), waarschuw de juiste autoriteiten.

Voor verdere opruimingsinstructies, bel Emergency Hotline nummer vermeld in sectie 1 "Product en bedrijfsidentificatie" hierboven.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet ontladen in riolen of rivieren. Bevat de storting door te binden. Toevallig vrijkomen in watercircuits moet worden gewaarschuwd aan de bevoegde regulerende instantie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting

Opruiming dient alleen door gekwalificeerd personeel bekend te zijn die bekend is met de specifieke stof. Dijk om te storten en absorberen met niet-brandbare absorberende stoffen zoals klei, zand of grond. Oppervlakteafvoer in de nabijheid van de storting moet worden

Datum van herziening: 2018-07-23 Versie 1.02

bedekt.

Reinigingsmethoden Neem gemorst materiaal op met behulp van niet-brandbaar absorptiemateriaal (bijv. zand,

aarde, diatomaceous aarde, vermiculiet), doe dit in een afvalcontainer en voer dit af

volgens de plaatselijke/nationale regelgeving (zie Sectie 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Hantering

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Opslag

Bescherm tegen vriezen. Bewaren beneden 5°C. Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte. Buiten bereik van kinderen en dieren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Geen gegevens beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Afgeleide doses zonder effect

Geen informatie beschikbaar.

(DNEL)

Voorspelde geen effect-concentratie Geen informatie beschikbaar. (PNEC)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelenZorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke

beschermingsmiddelen

Oog-/gelaatsbescherming Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Zorgen dat er in de directe nabijheid van de

installatie oogdouches en nooddouches beschikbaar zijn.

Bescherming van de handen Handschoenen (zuurbestendig).

Huid- en lichaamsbescherming Ondoordringbare kleding.

Ademhalingsbescherming niet nodig bij normaal gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Raadpleeg de specifieke wetgeving van de lidstaten voor de eisen in het kader van de

Pagina 4/10

Datum van herziening: 2018-07-23 Versie 1.02

communautaire milieuwetgeving.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof

VoorkomenVloeibare suspensieGeurNauwelijks waarneembaarKleurGeen informatie beschikbaarGeurdrempelwaardeGeen informatie beschikbaar

pH <2

Smelt-/vriespuntGeen informatie beschikbaarKookpunt/kooktrajectGeen informatie beschikbaarVlampuntGeen informatie beschikbaarVerdampingssnelheidGeen informatie beschikbaarOntvlambaarheid (vast, gas)Geen informatie beschikbaar

Ontvlambaarheidsgrens in lucht

Bovenste

Geen informatie beschikbaar

ontvlambaarheidsgrens:

Onderste ontvlambaarheidsgrens

Geen informatie beschikbaar

DampspanningGeen informatie beschikbaarDampdichtheidGeen informatie beschikbaar

Relatieve dichtheid 1.36 - 1.38

Oplosbaarheid in water Oplosbaar in water

Oplosbaarheid in andere Geen informatie beschikbaar

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt
Zelfontbrandingstemperatuur
Ontledingstemperatuur
Viscositeit, kinematisch
Viscositeit, dynamisch
Ontploffingseigenschappen
Geen informatie beschikbaar
Geen informatie beschikbaar
Geen informatie beschikbaar
Geen informatie beschikbaar

Oxiderende eigenschappen Niet-oxiderende (volgens EG-criteria)

9.2. Overige informatie

Verwekingspunt

Moleculegewicht

VOS-gehalte (%)

Dichtheid

Bulkdichtheid

K st

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische Geen informatie beschikbaar.

schok

Gevoeligheid voor statische Geen informatie beschikbaar.

ontlading

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Datum van herziening: 2018-07-23

Versie 1.02

Gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking. De ontleding kan optreden bij blootstelling aan omstandigheden of materialen hieronder vermeld.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke reductiemiddelen, Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij brand giftige dampen afgeven: Stikstofoxiden (NOx).

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Productinformatie

Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie.

LD50 oraal > 2000 mg/kg (rat) (Berekende geschatte acute toxiciteit - EAT)

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	Inademing LC50
MANGANESE DINITRATE	>300 mg/kg (rat)		

Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie Mutageniteit Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar. Geen informatie beschikbaar Geen informatie beschikbaar. Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit

STOT - bij eenmalige blootstelling STOT - bij herhaalde blootstelling

Geen informatie beschikbaar. Geen informatie beschikbaar. Geen informatie beschikbaar.

Symptomen Contact met de huid: Irritatie of pijn kan optreden op de plaats van aanraking. Er kan

roodheid of witheid van de huid zijn op het gebied van blootstelling. Er kan een jeukende

uitslag optreden op de plaats van contact. Blistering kan zich voordoen.

Contact: Er kunnen pijn en roodheid zijn. De ogen kunnen overvloedig wateren. Kan

permanente schade veroorzaken.

Ingrijping: Bijtende brandwonden kunnen rond de lippen voorkomen. Er kan pijn en

roodheid van de mond en keel zijn. Misselijkheid en buikpijn kan optreden.

Inademing: Er kan irritatie van de keel zijn met een gevoel van spanning in de borst. Er kan spier en keelpiin ziin.

Delayed/immediate effects: Directe effecten kunnen worden verwacht na korte termijn

blootstelling.

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Datum van herziening: 2018-07-23

Versie 1.02

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Naam van chemisc	he stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
MANGANESE DINI	TRATE	Desmodesmus subspicatus:	Rainbow trout	Daphnia magna:
		72 ErC50 = 64.6 mg/L	(Oncorhynchus mykiss):	48H EC50 = >100 mg/L
			96H LC50 = 47.2 mg/L	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

Mobiliteit

Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product is niet geïdentificeerd als een PBT / vPvB-stof.

12.6. Andere schadelijke effecten

Verwaarloosbaar

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte

producten

Overbrengen naar een geschikte container en regelen voor verzameling door gespecialiseerde afzetbedrijf. Verontreinig geen vijvers, waterwegen of sloten met

chemische of gebruikte containers. Niet ontladen aan rioolsystemen.

Verontreinigde verpakking

Container schoonmaken met water. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale richtlijnen. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden

afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Afvalcode volgens Europese

Afvalstoffenlijst

02 01 08

OVERIGE INFORMATIE

OPMERKING: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG/IMO

14.1 UN/ID-nr UN1760

14.2 Juiste ladingnaam BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (MANGAAN DINITRATE)

14.3 Gevarenklasse 8 14.4 Verpakkingsgroep III

NP-0035-A ROOT 66

Veiligheidsinformatiebladnr: NP-0035-A

Datum van herziening: 2018-07-23

Versie 1.02

14.5 Stof die vervuilend is voor zee Niet van toepassing

en zeeleven

14.6 Bijzondere bepalingen Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E Vervoercategorie: 3

14.7 Vervoer in bulk Het product wordt niet in bulk tankers vervoerd.

overeenkomstig bijlage II bij Marpol

en de IBC-code

RID

14.1 UN/ID-nr UN1760

14.2 Juiste ladingnaam BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (MANGAAN DINITRATE)

14.3 Gevarenklasse 8 14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Milieugevaar Niet van toepassing

14.6 Bijzondere bepalingen Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E Vervoercategorie: 3

ADR/RID

14.1 UN/ID-nr UN1760

14.2 Juiste ladingnaam BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (MANGAAN DINITRATE)

14.3 Gevarenklasse 8 14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Milieugevaar Niet van toepassing

14.6 Bijzondere bepalingen Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E Vervoercategorie: 3

ICAO/IATA

14.1 UN/ID-nr UN1760

14.2 Juiste ladingnaam BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (MANGAAN DINITRATE)

14.3 Gevarenklasse 8 **14.4 Verpakkingsgroep** III

14.5 Milieugevaar Niet van toepassing

14.6 Bijzondere bepalingen Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E Vervoercategorie: 3

Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

Datum van herziening: 2018-07-23

Versie 1.02

Naam van chemische stof		DSL (Canada)	EINECS/ELINC S (Europa)	ENCS (Japan)	China (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipijnen)	AICS (Australië)
MANGANESE DINITRATE 10377-66-9	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel door de leverancier.

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar verwezen wordt in rubrieken 2 en 3

Niet van toepassing

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen

over de weg

CAS: CAS (Chemical Abstracts Service)

Maximale grenswaarde: Ceiling:

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

EINECS: EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances)

Wereldwijd genarmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen GHS:

(GHS)

Internationale associatie voor luchttransport (IATA) IATA: ICAO: internationale organisatie voor de burgerluchtvaart

IMDG: Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

LC50: LC50 (dodelijke concentratie)

LD50: LD50 (dodelijke dosis)

Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën PBT:

Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor RID:

Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode STEL:

SVHC SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

TWA: tijdgewogen gemiddelde

zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Datum van herziening: 2018-07-23

Indelingswijziging. Reden van herziening:

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

Ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende all inclusive te zijn en mag uitsluitend worden gebruikt als leidraad. Dit bedrijf is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van gebruik of het contact met het bovenstaande product worden gehouden.

Opgesteld door

FMC Corporation FMC Logo - Handelsmerk van FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden.

Veiligheidsinformatiebladnr: NP-0035-A Datum van herziening: 2018-07-23

Versie 1.02

Einde van het veiligheidsinformatieblad