

Datum van herziening 11-08-2015

Herziene versie nummer: 1

1.1. Productidentificatie

Productcode 51032NL1
Productnaam **Thiram Granuflo**

Bevat Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD)

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

Aanbevolen gebruik Fungicide

Ontraden gebruik -

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Taminco BVBA
A subsidiary of Eastman Chemical Company
Pantserschipstraat 207
9000 Ghent
Belgium
T: +32 9 254 1411
F: +32 9 254 1410

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS_CP@eastman.com
MSDS_ASC@taminco.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (+32) 9 254 10 36

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112
Nederland	+31 88 75 585 61 Email: productnotificatie@umcutrecht.nl NVIC: +31 (0)30 274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 - (H373)
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400) M factor 10
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H410) M-factor 10

2.2. Etiketteringselementen

Productidentificatie

Bevat Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD)



signaalwoord

WAARSCHUWING

gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EUH208 - Bevat (Thiram). Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

Voorzorgsmaatregelen

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

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

P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverbrandingsbedrijf

SP1-Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren

Gebruik van alcoholhoudende dranken kan toxische effecten versterken

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer	M-Factor
Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD)	205-286-2	137-26-8	80	STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119492301-45-0000	10

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
INADEMING	Slachtoffer van blootstelling verwijderen en laten gaan liggen. In de frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Medische hulp invoeren.
Contact met de huid	Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.
contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
INSLIKKEN	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. De symptomen behandelen. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Maak strakke kleding zoals kraag, das, riem en tailleband los.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Zie Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Opmerkingen voor de arts Algemeen advies voor dithiocarbamaten
Biomonitoring mogelijk bij chronical exposure: bepaling van TTCA in de urine op het einde van de werkweek/werkdag.
Bloedtesten voor vertraagde effecten: levertesten, nierfunctie, schildklierfunctie

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, Koolstofdioxide (CO₂), Waterspray

Ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal, hoog volume

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

Gevaar voor stofexplosies. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden Stikstofoxiden (NO _x) Zwaveloxiden Koolstofdissulfide
--	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Stofvorming vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vastgekleefd materiaal onmiddellijk verwijderen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Methoden voor opruiming Gemorst product absorberen met inert materiaal (bijv. zand of aarde) en in een vat bestemd voor chemisch afval deponeren. Niet met water spoelen. Stofvorming vermijden. Gebruik een geschikte stofzuiger. Product opzuigen of opvegen en in een afvalcontainer deponeren.

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**

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet roken. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken).

Instructies voor algemene hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.

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

In overeenstemming met lokale en nationale regelgeving. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge en koele plaats bewaren. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Fungicide

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Naam van chemische stof	Eu	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD) 137-26-8	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	VME: 5 mg/m ³	VLA-ED: 1 mg/m ³	MAK: 1 mg/m ³ Peak: 2 mg/m ³
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD) 137-26-8	-	TWA: 1 mg/m ³	MAC: 5 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD) 137-26-8	STEL: 25 mg/m ³ MAK: 5 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	NDS: 0.5 mg/m ³ NDSCh: 2 mg/m ³	OEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Acuut.
dermaal	10 mg/kg bw/day
INADEMING	0,564 mg/m ³
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Systemische toxiciteit, Langdurig
dermaal	1,6 mg/kg bw/day
INADEMING	1,475 mg/m ³
Voorspelde geen effect-concentratie. (PNEC)	
Zoetwater	0,00046 mg/l
Zoetwatersediment	0,047 mg/kg
Zeeewater	0,000046 mg/l
Zeewatersediment	0,0047 mg/kg
Bodem	0,00912 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	0,0311 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Plaatselijke afzuiging. Stofvorming vermijden.

Persoonlijke

beschermingsmiddelen

Oog-/gelaatsbescherming

Bescherming van de handen

Bescherming van de huid

Bescherming van de ademhalingswegen

Nauw aansluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm.

Rubberen handschoenen. Neopreen handschoenen. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden voor de doorbraaktijd en bij tekenen van degradatie.

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Geschikt masker met stoffilter P3 (Europese Norm 143). Persluchtmasker (EN 133). (in geval van hogere concentratie). In overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.

Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt. Oppervlaktewater niet verontreinigen. Vermijd indringen in de bodem.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vaste stof		
Geur	eigenschap	kleur	jasnobrązowy
Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode	
pH	ongeveer 8 (1 % oplossing)	-	
Smelt-/vriespunt	Niet van toepassing	-	
Kookpunt/traject	Niet van toepassing	-	

vlampunt	Niet van toepassing	-
verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar	-
ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		
Bovenste	-	
ontvlambaarheidsgrens:		
Onderste ontvlambaarheidsgrens:-		
Vapour Pressure Value	Niet van toepassing	-
dampdichtheid	Niet van toepassing	-
relatieve dichtheid	Niet van toepassing	-
Oplosbaarheid in water	Dispergeerbaar in water	-
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing	-
Zelfontbrandingstemperatuur	236 °C	-
ontledingstemperatuur	Niet van toepassing	-
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing	-
Dissociatieconstante	Niet van toepassing	-
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing	-
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	-

9.2. Overige informatie

dichtheid 0.61 - 0.67 g/cm³

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zie te vermijden substanties .

10.2. Chemische stabiliteit

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**gevaarlijke polymerisatie**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stofvorming vermijden. Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Ontleedt door reactie met sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Brandbaar materiaal. Bij verbranding ontstaan irriterende dampen. Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden (NO_x). Zwaveloxiden.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie

LD50/oraal/rat =	1407 mg/kg
LD50/dermaal/rat =	> 2000 mg/kg
INADEMING	Men heeft aangetoond dat bij bedoelde en voorziene toepassingen geen respirabel aërosol ontstaat
Oogirritatie	Irriterend voor de ogen
Huidirritatie	Niet irriterend voor de huid
sensibilisatie	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren
MUTAGENE EFFECTEN	Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen
giftigheid voor de voortplanting	Niet toxisch voor de voortplanting
Kankerverwekkende effecten	Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven
Effecten op doelorganen	nier lever maag

Ervaring bij mensen

Ervaring bij mensen	Kan hartritmestoringen veroorzaken Hoofdpijn Eczeem Dermatitis Misselijkheid Kortademigheid Allergische reacties Ernstiger effecten na gebruik van alcohol
----------------------------	---

Rubriek 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Productinformatie**

Toxiciteit voor vissen	LC50 : 0.162 - 0.2 mg/l
Toxiciteit op lange termijn voor vissen	NOEC : 0.012 (42d) - 0.02 (11d) mg/l
LC50/48u/daphnia =	0.261 mg/l
EC50/120u/algen =	0.156 mg/l
Toxiciteit voor bacteriën	Geen informatie beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

NIET GEMAKKELIJK BIOLOGISCH AFBREEKBAAR.

12.3. Bioaccumulatie

Laag

12.4. Mobiliteit in de bodem

Koc = 2245-24526

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB)

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen bekend op basis van verstrekte informatie

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

Verontreinigde verpakking Lege vaten aanbieden voor plaatselijke recycling of storten.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IMDG/IMO**

14.1 VN-nr	UN3077
14.2 Juiste ladingnaam	3077 - Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g (thiram)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	ja
Milieugevaar	ja
14.6 Bijzondere bepalingen	Niet relevant
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

RID

14.1 VN-nr	UN3077
14.2 Juiste ladingnaam	3077 - Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g (thiram)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	ja
14.6 Bijzondere bepalingen	Niet relevant

ADR

14.1 VN-nr	UN3077
14.2 Juiste ladingnaam	3077 - Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g (thiram)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	ja
14.6 Bijzondere bepalingen	Niet relevant

ADN

14.1 VN-nr	UN3077
14.2 Juiste ladingnaam	3077 - Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g (thiram)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	ja
14.6 Bijzondere bepalingen	Niet relevant

IATA

14.1 VN-nr	UN3077
14.2 Juiste ladingnaam	3077 - Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g (thiram)

14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	ja
14.6 Bijzondere bepalingen	Niet relevant

Rubriek 15: Regelgeving

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

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Internationale inventarissen

TSCA	Voldoet aan
DSL/NDSL	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
IECSC	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H302 - Schadelijk bij inslikken

H332 - Schadelijk bij inademing

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

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda - RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (time-weighted average; tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafond	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Datum van herziening 11-08-2015

Reden van herziening Niet van toepassing.

Trainingsadvies Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Vrijwaringclausule:

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad