

Preparation Date 09. 22. 2014

Datum revize 12. 04. 2014

Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód produktu 51Z91A
Název výrobku Thiram Granuflo

Obsahuje Thiram

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Fungicid

Nedoporučená použití -

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Taminco BVBA
Panterstraat 207
9000 Ghent
Belgium
T: +32 9 254 1411
F: +32 9 254 1410

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa MSDS_ASC@taminco.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (+32) 9 254 10 36
+4202 6708 2305 (Czech Republic)

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008

Evropa 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - orální	Kategorie 4 - (H302)
Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 2 - (H319)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)
Akutní vodní toxicita	Kategorie 1 - (H400)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - (H410)

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

Symbol(y)

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R22-R48/22-R43-R50/53

2.2. Prvky označení**Identifikátor výrobku**

Obsahuje Thiram

**signální slovo**

VAROVÁNÍ

standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH208 - Obsahuje (Thiram). Může vyvolat alergickou reakci

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obalu v povolené spalovně odpadů

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost

Požití alkoholických nápojů může zesílit toxické účinky

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Chemický název	Číslo EC	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH	Faktor M
Thiram	205-286-2	137-26-8	80	Xn; R20/22-48/22 Xi; R36/38-43 N; R50/53	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) EUH401	01-2119492301-45	10

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

Úplný text H-vět a EUH-vět: viz část 16

Oddíl 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
INHALACE	Postiženou osobu odveďte z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Vyjděte na čistý vzduch. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.
kontakt s okem	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
POŽITÍ	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Symptomaticky ošetřete. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Uvolněte utažené oblečení, jako jsou límce, kravaty, pásky a pasovky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Viz oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Obecná doporučení pro dithiokarbamáty
Biomonitorování je možné při chronické expozici: Stanovení TTCA v moči na konci pracovního dne nebo týdne.
Krevní testy pro opožděné účinky: jaterní testy, funkce ledvin, funkce štítné žlázy

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Vodní zkráplění, Suchá chemikálie, Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva

Velkoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí exploze prachu. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. ∴ Sirouhlík. Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Zamezte tvorbě prachu. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte prostředky osobní ochrany doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Ulpělý materiál ihned odstraňte. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Způsoby zamezení šíření**

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Metody čištění

Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad. Neoplachujte vodou. Zamezte tvorbě prachu. Použijte vhodný vysavač. Materiál vysajte nebo zameťte a umístěte jej do nádoby na likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování**

Skladujte v souladu s místními a národními nařízeními. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a suchém místě. Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu a zařízení do výbušného prostředí. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Chraňte před přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Specifické(á) použití**

Nelze aplikovat.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Thiram 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: 5 mg/m ³ Peak: 5 mg/m ³
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Thiram 137-26-8	-	TWA: 1 mg/m ³	MAC: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko

Thiram 137-26-8	STEL: 25 mg/m ³ MAK: 5 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³ MAK: 5 mg/m ³	NDS: 0.5 mg/m ³ NDSch: 2 mg/m ³	OEL: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
--------------------	--	---	--	--------------------------	--

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Lokální odsávací zařízení. Zamezte tvorbě prachu.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Ochrana rukou

Ochrana kůže

Ochrana dýchacích cest

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít.

Neoprénové rukavice. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Vhodná maska s filtrem proti mechanickým částicím P3 (evropská norma 143). Izolační dýchací přístroj (EN 133). (při vyšších koncentracích). Skladujte v souladu s místními a národními nařízeními.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Neznečistěte povrchové vody. Zabraňte vniknutí do podloží.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství	pevný	barva	světle hnědá
Zápach	Charakteristický		
Vlastnost	HODNOTY	Poznámky • Metoda	
pH	cca 8 (1%-ní roztok)	-	
Bod tání/bod tuhnutí	žádné dostupné údaje	-	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat	-	
bod vzplanutí	Nelze aplikovat	-	
rychlost odpařování		-	
hořlavost (pevné látky, plyny)	žádné dostupné údaje		
Mez hořlavosti ve vzduchu			
Horní mez hořlavosti:	-		
Spodní mez hořlavosti:	-		
Vapour Pressure Value	žádné dostupné údaje	-	
hustota par	Nelze aplikovat	-	
měrná hmotnost	Nelze aplikovat	-	
Rozpuštěnost ve vodě	Dispergovatelné ve vodě	-	
Rozdělovací koeficient	Log Pow 1.73	-	
Teplota samovznícení	235 °C	-	
teplota rozkladu	Nelze aplikovat	-	
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	-	
Disociační konstanta	Nelze aplikovat	-	
Povrchové napětí	Nelze aplikovat	-	
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat	-	

9.2. Další informace

hustota ~ 0.60 g/ml

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Viz inkompatibilní materiály .

10.2. Chemická stabilita

K nebezpečné polymeraci nedochází.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí**nebezpečná polymerace**

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte tvorbě prachu. Teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Rozkládá se při reakci se silnými kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznětlivý materiál. Při spalování vzniká dráždivý kouř. Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku (NOx). Oxidy síry.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku**

LD50/orálně/krysa =
LD50/dermálně/krysa =
INHALACE

1407 mg/kg

> 2000 mg/kg

Bylo ukázáno, že při předepsaném použití nevzniká aerosol, který by mohl být vdechnut

Podráždění očí

Dráždí oči

Dráždivost pro kůži
senzibilizace

Není dráždivý pro kůži

U laboratorních zvířat nedošlo k senzibilizaci

MUTAGENNÍ ÚČINKY

Nevykázal mutagenní účinky při pokusech na zvířatech

toxická pro reprodukci

Netoxický pro reprodukční schopnost

Karcinogenní účinky

Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek

Účinky na cílové orgány

ledvina

játra

žaludek

Zkušenosti u člověka

Zkušenosti u člověka	Látka může způsobit srdeční arytmii Bolest hlavy Ekzém Dermatitida Nevolnost Dušnost Alergická reakce Zhoršení stavu po podání alkoholu
-----------------------------	--

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro ryby	LC50 : 0.046 - 1.20 mg/l
LC50/48h/dafnie (hrotnatka) =	0.2 mg/l
EC50/120h/řasy =	> 1 mg/l
Toxicita pro bakterie	IC50 : 3.11 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Poločas rozpadu. po 2-7 dnech.

12.3. Bioakumulační potenciál

minimum.

12.4. Mobilita v půdě

Koc = 2245-24526

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)
Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Podle dodaných informací žádné známé

Oddíl 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Je hodnoceno jako nebezpečný odpad podle (národní ekvivalent ES směr. 78/319; likvidace toxických a nebezpečných odpadů).
Kontaminovaný obal	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Oddíl 14: Informace o přepravě**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ano
Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nelze aplikovat

RID

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

ADR

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

ADN

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

IATA

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

Oddíl 15: Informace o právních předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
DSL/NDL	Je v souladu
EINECS/ELINCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
IECSC	Je v souladu
KECL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
AICS	Je v souladu

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo zhotoveno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Odkaz na úplný text R-vět naleznete v oddílech 2 a 3**

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R48/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R36/38 - Dráždí oči a kůži

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím vdechování

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké

obavy:

Legenda - ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Preparation Date 09. 22. 2014

Datum revize 12. 04. 2014

Důvod revize Nelze aplikovat.

Pokyny pro školení Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Odmítnutí:

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu