

Preparation Date 19-05-2015

Dátum revízie 26-11-2015

Číslo revízie 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 51032SK1
Názov výrobku **Granuflo 80 WG**

Obsahuje Thiram

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Fungicíd

Neodporúčané použitie -

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

E-mailová adresa MSDS_ASC@taminco.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo (+32) 9 254 10 36

Slovakia	+421 2 5465 2307 Email: ntic@ntic.sk
----------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita - orálna	Kategória 4 - (H302)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2 - (H319)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 2 - (H373)
Akútna toxicita pre vodné organizmy	Kategória 1 - (H400) M factor 10
Chronická toxicita pre vodné organizmy	Kategória 1 - (H410) M-factor 10

2.2. Prvky označovania

Identifikátor výrobku

Obsahuje Thiram



signálne slovo
POZOR

výstražné upozornenia

H302 - Škodlivý po požití

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH208 - Obsahuje (Thiram). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Bezpečnostné upozornenia

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí

P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P301 + P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov

2.3. Iná nebezpečnosť

Požitie alkoholických nápojov môže zosilniť toxické účinky

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Nevzťahuje sa

3.2 ZMESI

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnosťné percento	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH	M-faktor
Thiram	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)	01-2119492301-45-000	10

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
INHALÁCIA	Postihnutú osobu premiestnite z priestoru expozície a umožnite jej ľahnúť si. Preneste na čerstvý vzduch. Pri problémoch s dýchaním podajte kyslík. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.
kontakt s očami	Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
POŽITIE	Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Liečte symptomaticky. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Uvoľnite tesné odevy, napríklad golier, viazanku, opasok a pás nohavíc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Pozrite si oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Všeobecné odporúčania pre ditiokarbamáty
 Biomonitring možný pri chronickom vystavení: zistenie TTCA v moči na konci pracovného dňa/týždňa.
 Krvné testy na oneskorené účinky: pečeňové testy, činnosť obličiek, činnosť štítnej žľazy

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Vodná sprcha

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd s veľkým objemom

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo výbuchu prachu. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

Nebezpečné produkty horenia Oxidy uhlíka
 Oxidy dusíka (NO_x)
 Kysličníky síry
 Sírouhlík

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte preniknutiu hasiacej vody do odtokov alebo vodných tokov.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Zabráňte tvorbe prachu. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách

Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Okamžite odstráňte príľnavajúcu látku. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Spôsoby zamedzenia šírenia**

Väčšie rozliate množstvá by sa mali mechanicky pozberať (odstrániť odčerpaním) na zneškodnenie. Uchovávajú sa vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujú.

Spôsoby sanácie

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad. Nesplachujte vodou. Zabráňte tvorbe prachu. Použite vhodný vysávač. Materiál vysajte vysávačom alebo pozametajte a umiestnite ho do nádoby na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Manipulácia**

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvá. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Vykonajte potrebné opatrenia na zabránenie statickému výboju (výboj môže spôsobiť vznietenie organických pár).

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Skladovanie**

V súlade s miestnymi a štátnymi predpismi. Nádobu uchovávajú tesne uzavretú. Držte na suchom, chladnom mieste. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**Špecifické použitie**

Fungicíd

Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

Požadované informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Chemický názov	Eu	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko		
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: 1 mg/m ³ Peak: 2 mg/m ³		
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Sweden	Dánsko	Nórsko
Thiram 137-26-8	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-

Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Pofsko	Latvia	Lithuania	Estonia	Írsko
Thiram 137-26-8	MAK: 5 mg/m ³ STEL: 25 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m ³
Chemický názov	Belgicko	Luxembourg	Hungary	Slovak Republic	Slovenia	Czech Republic	Greece
Thiram 137-26-8	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-	-	-	-

Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Akútna.

dermálne 10 mg/kg bw/day

INHALÁCIA 0,564 mg/m³

Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Systémová toxicita, Dlhodobá

dermálne 1,6 mg/kg bw/day

INHALÁCIA 0.118 mg/m³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Sladká voda 0,00046 mg/l

Sladkovodný sediment 0,047 mg/kg

Morská voda 0,000046 mg/l

Morský sediment 0,0047 mg/kg

Pôdne 0,00912 mg/kg

Vplyv na čistenie odpadových vôd 0,0311 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Miestne odsávanie. Zabráňte tvorbe prachu.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Obličajový štít.

Ochrana rúk

Gumené rukavice. Neoprenové rukavice. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať. Rukavice sa musia zlikvidovať a vymeniť pred uplynutím času prieniku a keď vykazujú známky opotrebovania.

Ochrana kože

Použite vhodné ochranné prostriedky. Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor
Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)
Nezávislý dýchací prístroj (EN 133)
(pri vyššej koncentrácii)
V súlade s miestnymi a štátnymi predpismi

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Neznečisťujte povrchové vody. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tuhý		
Zápach	charakteristický	farba	svetlohnedá
Vlastnosť	HODNOTY	Poznámky • Metóda	
pH	približne 8 (1 % roztok)	-	
Teplota topenia/teplota tuhnutia	Nevzťahuje sa	-	
Bod varu/rozsah	Nevzťahuje sa	-	
teplota vzplanutia	Nevzťahuje sa	-	
rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	-	
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý		
Medza zápalnosti na vzduchu			
Horný limit horľavosti:	-		
Dolný limit horľavosti:	-		
tlak pár	Nevzťahuje sa	-	
hustota pár	Nevzťahuje sa	-	
merná hmotnosť	Nevzťahuje sa	-	
Rozpustnosť vo vode	Dispergovateľné vo vode	-	
Rozdeľovací koeficient	Nevzťahuje sa	-	
Teplota samovznietenia	236 °C	-	
teplota rozkladu	Nevzťahuje sa	-	
Kinematická viskozita	Nevzťahuje sa	-	
Disociačná konštanta	Nevzťahuje sa	-	
Povrchové napätie	Nevzťahuje sa	-	
Oxidačné vlastnosti	Nevzťahuje sa	-	

9.2. Iné informácie

hustota 0.61 - 0.67 g/m³

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pozri nekompatibilné materiály

10.2. Chemická stabilita

K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.
Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**nebezpečná polymerizácia**

K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe prachu. Teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Rozkladá sa pri reakcii so silnými kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Horľavý materiál. Pri horení vznikajú dráždivé dymy. Pri zahrievaní alebo požiari sa môže uvoľňovať toxický plyn. Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka (NOx). Kyslíčniky síry.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

LC50/orálne/potkan=	1407 mg/kg
LC50/transdermálne/potkan=	> 2000 mg/kg
INHALÁCIA	Bolo dokázané, že pri zamýšľaných a predpokladaných aplikáciách nevzniká dýchateľný aerosol
Očná dráždivosť	Dráždi oči
Podráždenie kože	Nedráždi pokožku
senzibilizácia	Nespôsobil senzibilizáciu u laboratórnych zvierat
MUTAGÉNNE ÚČINKY	Nevykazovalo mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách
reprodukčná toxicita	Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Karcinogénne účinky	Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách
Účinky na cieľové orgány	oblička pečeň žalúdok

Ľudské skúsenosti

Ľudské skúsenosti	Môže spôsobiť srdcovú arytmiu Bolesť hlavy Ekzém Dermatitída Nevôľnosť Dýchavičnosť Alergické reakcie Pri požití alkoholu sú dôsledky ďaleko vážnejšie
--------------------------	---

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Informácie o produkte

LC50/96h/Fish	0.162 - 0.2 mg/l
LC50/48h/dafnia =	0.261 mg/l
EC50/120h/riasy =	0.156 mg/l
Toxicita pre baktérie	IC50 (3h): 3.11 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

NIE JE LAHKO BIOLOGICKY ODBÚRATEĽNÝ.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nízka

12.4. Mobilita v pôde

Koc = 2245-24526

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu ani toxickú (PBT)

Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú ani veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe

Oddiel 13: Informácie o zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal
Kontaminované obaly	Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnému stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.

Oddiel 14: Informácie o doprave**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	3077 - Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N (thiram)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečisťujúca more	áno
Nebezpečenosť pre životné prostredie	áno
14.6 Osobitné ustanovenia	Nie je relevantné
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

RID

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	3077 - Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N (thiram)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečenosť pre životné prostredie	áno
14.6 Osobitné ustanovenia	Nie je relevantné

ADR

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	3077 - Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N (thiram)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečenosť pre životné prostredie	áno
14.6 Osobitné ustanovenia	Nie je relevantné

ADN

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	3077 - Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N (thiram)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9

14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno
14.6 Osobitné ustanovenia	Nie je relevantné

IATA

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	3077 - Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N (thiram)
14.3 Trieda nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno
14.6 Osobitné ustanovenia	Nie je relevantné

Oddiel 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Európska únia**

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Medzinárodné zoznamy

TSCA	Vyhovuje
DSL/NDSL	Vyhovuje
EINECS/ELINCS	Vyhovuje
ENCS	Vyhovuje
IECSC	Vyhovuje
KECL	Vyhovuje
PICCS	Vyhovuje
AICS	Vyhovuje

Legenda:

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
 DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
 EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
 ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
 IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok
 KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok
 PICCS - filipínsky zoznam chemických látok
 AICS - Austrálsky zoznam chemických látok

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H315 - Dráždi kožu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H302 - Škodlivý po požití

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké

obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda - ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota	*	Označenie rizika absorpcie cez kožu

Preparation Date 19-05-2015

Dátum revízie 26-11-2015

Dôvod revízie Nevzťahuje sa.

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú príručku operátorovi

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006**Odmietnutie:**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov