

Preparation Date 09.22.2014

Felülvizsgálat dátuma 09.25.2014

Átdolgozás száma 1

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termékkód 51Y68
A termék neve Tiuram GranufLOW

Tartalom: Thiram

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás Gombaölőszer

Ajánlott felhasználások ellen -

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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

További információkért forduljon

E-mail cím MSDS_ASC@taminco.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (+32) 9 254 10 36
06 80 20 11 99
Email: clpnotification@okbi.antsz.hu

Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk

Európa 112

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Akut toxicitás - orális	4. kategória - (H302)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)
Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció)	2. kategória - (H373)
Akut vízi toxicitás	1. kategória - (H400)
Krónikus vízi toxicitás	1. kategória - (H410)

Besorolás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelv szerint

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

Jelölés(ek)

Xn - Ártalmas

N - Környezetre veszélyes

R-kód(ok)

R22-R36-R43-R48/22-R50/53

2.2. Címkézési elemek**Termékazonosító**

Tartalom: Thiram

**jelzőszó**

FIGYELEM

veszélyre utaló mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH208 - Thiram-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

P501 - A csomagolás/tartalom jóváhagyott égetőüzembe ürítendő

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek

Az alkoholos italok használata növelheti a mérgező hatásokat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

Kémiai név	EK-szám	CAS szám	Tömegszázalék	Besorolás	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám	M-tényező

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
--------	-----------	----------	----	--	--	------------------	----

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
ASPIRÁCIÓ	Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. Friss levegőre kell menni. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
LENYELÉS	A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. TILOS hánytatni. Alkalmazzon tüneti kezelést. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Lazítsa meg a szoros ruházatát, így a gallért, nyakkendőt, övet és derékszíjat.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Lásd a 11. szakaszt: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Feljegyzések az orvosnak Ditiokarbamátokra vonatkozó általános tanács
Lehetséges biomonitorozás krónikus expozíció esetén: TTCA-meghatározás a vizeletben a munkanap/-hét végén.
Késői hatásokra vonatkozó vérvizsgálatok: májműködési vizsgálatok, veseműködés, pajzsmirigyműködés

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag
Szén-dioxid (CO₂), Vízpermet, Száraz vegyszer, Alkoholnak ellenálló hab

Alkalmatlan oltóanyag
Nagyvolumenű vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Porrobbanások veszélye. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. : Szén-diszulfid. Kén-oxidok. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen önhordó légzőkészüléket és védőruházatot. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Ne hagyja, hogy a tűzoltási víz csatornába vagy vízfolyásokba jusson.

6. szakasz: Véletlen kiszabadulás esetén érvényesítendő intézkedések

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Kerülje a porképzést. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

Vészhelyzeti beavatkozók

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A rátapadt anyagot azonnal el kell távolítani. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

A szennyezésmentesítés módszerei

Itassa fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezze a vegyszer hulladékok gyűjtőtartályába. Nem szabad vízzel öblíteni. Kerülje a porképzést. Megfelelő porszívót kell használni. Porszívózza vagy söpörje fel az anyagot és helyezze az ártalmatlanításra fenntartott konténerbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Általános higiéniai szempontok

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

A helyi és országos előírásoknak megfelelően. Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös helyen kell tartani. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Ételtől és italtól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Nem alkalmazható.

Kockázatkezelési módszerek (RMM)

Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	Eu	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
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
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
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
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések Helyi elszívás. Kerülje a porképzést.

Személyes védőfelszerelés

Szem és arcvédelem
Kézvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Álarc.
Neoprén kesztyű. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Bőrvédelem

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel (Európai Norma 143). Hordozható légzőkészülék (EN 133). (nagyobb koncentráció esetén). A helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	szilárd		
Szag	jellemző	szín	világosbarna
Tulajdonság	ÉRTÉKEK	Megjegyzések • Módszer	
pH	kb 8 (1%-os oldat)	-	
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre adat	-	
Forráspont/tartomány	Nem alkalmazható	-	
lobbanáspont	Nem alkalmazható	-	
párolgási sebesség		-	
tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem áll rendelkezésre adat		
Gyúlékonysági határ levegőben			
Felső gyulladási határ:	-		
Alsó gyulladási határ:	-		
Vapour Pressure Value	nem áll rendelkezésre adat	-	
gőzsűrűség	Nem alkalmazható	-	
fajsúly	Nem alkalmazható	-	
Vízoldhatóság	Vízben diszpergálható	-	
Megoszlási hányados	Log Pow 1.73	-	
Öngyulladási hőmérséklet	235 °C	-	
bojlási hőmérséklet	Nem alkalmazható	-	

Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható	-
Disszociációs állandó	Nem alkalmazható	-
Felületi feszültség	Nem alkalmazható	-
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható	-

9.2. Egyéb információk
sűrűség ~ 0.60 g/ml

10. szakasz: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség

Lásd az inkompatibilis anyagokat .

10.2. Kémiai stabilitás

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

<u>Robbanási adatok</u>	
Érzékenység mechanikai behatásra	Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre	Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a porképzést. Hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savakkal reagálva bomlik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Éghető anyag. Égés során irritáló füst keletkezik. Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel. Szénoxidok. Nitrogén-oxidok (NOx). Kén-oxidok.

11 szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Terméktájékoztató

LD50/orális/patkány =	1407 mg/kg
LD50/bőrön át/patkány =	> 2000 mg/kg
ASPIRÁCIÓ	Kimutatták, hogy a tervezett és előre látott alkalmazások során nem képződik belélegezhető aeroszol
Szem irritációja	Szemizgató hatású
Bőrirritáció	Nem-irritáló a bőrre
szenzibilizáció	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt
MUTAGÉN HATÁSOK	Nem mutatott mutagén hatást az állatkísérletekben
reprodukciós toxicitás	A szaporodásra nem káros
Rákkeltő hatások	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást

Célszervi hatások vese
 máj
 gyomor

Humán tapasztalatok

Humán tapasztalatok Szívritmus zavart okozhat
 Fejfájás
 Ekcéma
 Bőrgyulladás
 Hányinger
 Légzési elégtelenség
 Allergiás reakciók
 Alkohol fogyasztása a hatást súlyosbítja

12. szakasz: Ökológiai tájékoztató

12.1. Toxicitás

Toxicitás halak esetében LC50 : 0.046 - 1.20 mg/l
LC50/48h/daphnia = 0.2 mg/l
EC50/120h/alga = > 1 mg/l
Toxicitás baktériumokra IC50 : 3.11 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A lebomlás felezési ideje. 2-7 nap után.

12.3. Bioakkumulációs képesség

minimum.

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 2245-24526

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT)
 Ez az anyag nem minősül sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulatívnak (vPvB)

12.6. Egyéb káros hatások

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

13. szakasz: Ártalmatlanítás

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Az (EC-Dir. 78/319 nemzeti megfelelője; mérgező és veszélyes hulladék tárolása) alapján veszélyes hulladékként osztályozott.

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat helyileg kell újra hasznosítani, regenerálni vagy kezelni, mint hulladékot.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**IMDG/IMO**

14.1 ENSZ sz	UN3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	3077 - Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n (thiram)
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező	igen
Környezeti veszély	igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nem releváns
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

RID

14.1 ENSZ sz	UN3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	3077 - Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n (thiram)
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nem releváns

ADR

14.1 ENSZ sz	UN3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	3077 - Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n (thiram)
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nem releváns

ADN

14.1 ENSZ sz	UN3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	3077 - Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n (thiram)
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nem releváns

IATA

14.1 ENSZ sz	UN3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	3077 - Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n (thiram)
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nem releváns

15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Európai Unió**

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)	Megfelel
DSL/NDSL	Megfelel
EINECS/ELINCS	Megfelel
ENCS	Megfelel
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel

Jelmagyarázat:

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

KECL - Létező és Értékelte Vegyi Anyagok, Korea

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A 2. és 3. szakasz alatt idézett R-mondatok teljes szövege**

R22 - Lenyelve ártalmas

R36 - Szemizgató hatású

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R48/22 - Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H373 - Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő belélegzés esetén károsíthatja a szerveket

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H302 - Lenyelve ártalmas

H332 - Belélegezve ártalmas

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat - 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés

Preparation Date 09.22.2014

Felülvizsgálat dátuma 09.25.2014

A felülvizsgálat oka Nem alkalmazható.

Képzési tanács Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségelhárítási nyilatkozat:

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége