

A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 1/8

Verziószám: 2

BIZTONSÁGI ADATLAP**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása**Az anyag neve: **TIURAM GRANUFLOW**

CAS szám: -

EU szám: -

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

gombaölő szer,

1. 3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Nippon Soda Co.Ltd.
Cím: Tokyo, 2-1, Ohtemachi 2--Chome, Chiyoda,
Tel.: 81-3-3245-6324 Fax: 81-3-3245-6324

Forgalmazó: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

Importáló: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Veszélyjel**

Xn, N

2.2. R mondat

20/22-36/38-43-48/20-50/53

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Tiram	137-26-8	205-286-2	>47	Xn, N	20/22-36/38-43-48/22-50/53

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

egészségkárosító hatású, belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas, az anyag izgatja a szemet és a bőrt,



A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 2/8

Verziószám: 2

3.3.2. Környezeti hatások

[környezetszennyező (N)],

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

savakkal reagál,

3.3.4. Specifikus veszélyek**4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK****Általános**

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, lenyelés gyanújánál nagymennyiségű vizet itatva hánytatni kell, orvosi segítség szükséges olyan tüneteknél, amelyek belélegzésre, lenyelésre, bőrre kerülésre vagy szembe jutásra vezethetők vissza,

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, orvosi segítség szükséges,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, tüneti kezelést biztosítani, orvosi segítség szükséges,

Lenyelés

lenyelés gyanújánál nagymennyiségű vizet itatva hánytatni kell, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**Tűzveszélyességi osztály: C Tűzveszélyes****5.1. Megfelelő oltóanyag**

széndioxid, száraz por, porlasztott víz, alkoholálló habbal,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízsugarat használni tilos,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

égés/bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak, a képződött füst tartalmaz, COx, NOx, SOx

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

sűrítettlevegős légzésvédő, zárt védőruha,

5.5. Specifikus veszélyek

porrobbanás veszélye fennáll, ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

5.6. Specifikus módszerek

a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN**6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések**

a területet ürítsük ki és zárjuk le, Ügyeljünk a védő intézkedésekre (lásd 7. és 8. pont) védőfelszerelést felvenni, széloldalon tartózkodni, illetékteleneket távoltartani, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását,

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 3/8

Verziószám: 2

a kiömlött anyagot óvatosan összesöpörni, porképződést kiküszöbölni, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, saját védelmére figyeljen !!!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. Kezelés****7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék porának belélegzését, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, használata után mossuk meg a kezeinket. feldolgozóskor szikramentes szerszámok használata kötelező

7.2. Tárolás**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

hőtől, gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen eredeti, zárt csomagolásban, csak robbanásbiztos technikát használni, Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó, savak,

7.2.3. Csomagolóanyagok**7.3. Speciális felhasználás**

gombaölő szer,

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Expozíciós határértékek**

Komponens neve:

AK érték (mg/m³)CK érték (mg/m³)MK érték (mg/m³)

1. Tiram

8.2. Az expozíció ellenőrzése

ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben, porképződést kiküszöbölni, kerüljük a termék porának belélegzését, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése**8.2.1.1. Légzésvédelem**

az anyagnak megfelelő, (P3 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,

8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve,

8.2.1.4. Bőrvédelem

védőcsizma, zárt védőruha,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

az anyag csatornába, gödrökbe és pincébe jutását megakadályozni,



A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 4/8

Verziószám: 2

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Általános információ**

Halmazállapot: granulátum,
 Szín: barnás színű,
 Szag: érezhető szaggal,

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: -
 Forráspont/tartomány (°C): -
 Gyulladáspont (°C): -
 Robbanási határok:
 - alsó: -
 - felső: -
 Oxidálóképesség: -
 Gőznyomás (20°C): -
 Sűrűség (20°C): -
 Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): ~0.6 kg/l
 Oldhatóság:
 - vízben: vízben részben oldódik,
 - más oldószerben: oldódik acetonban Xilén
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): -
 Viskozitás: -
 Gőzsűrűség: --
 Párolgási szám: -
 Bomlási hőmérséklet: -
 Egyéb adatok: TLV/TWA 1 mg/m3 (ACGIH 1993-94)

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C): -
 Lobbanáspont (°C): -

10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG**10.1. Kerülendő körülmények**

stabil anyag,

10.2. Kerülendő anyagok

savakkal,

10.3. Veszélyes bomlástermékek

égésekor mérgező füstök keletkeznek,

10.4. Egyéb információ

normál használat mellett nem okoz kárt a környezetben,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Érintett anyag**

Tiram

11.1. Akut toxicitás**11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

Tiram: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 3.46 mg/l

Tiram: belélegzésnél egészségre ártalmatlan,



A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 5/8

Verziószám: 2

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

Tiram: LD50/szájon át/4 óra/patkány 1800 mg/kg

Tiram: egészségkárosító hatású,

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

Tiram: LD50/derminálisan/4 óra/patkány 2000 mg/kg

11.2. Helyi hatások**11.2.1. Belélegzve**

Tiram: belélegzésnél egészségre ártalmatlan,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

Tiram: az anyag izgatja a bőrt,

11.2.3. Szembe jutva

Tiram: az anyag izgatja a szemet,

11.3. Szenzibilitás

Tiram: hosszabb ideig érintkezve bőrrel lehetséges lehet szenzibilizáló hatás

11.4. Krónikus toxicitás**11.5. Specifikus hatások****11.5.1. Genotoxicitás**

Tiram: nem ismert,

11.5.2. Karcinogenitás

Tiram: nem ismert,

11.5.3. Reprodukív toxicitás**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ****Érintett anyag**

TIURAM GRANUFLOW

12.1. Ökotoxicitás**12.1.1. Vízi toxicitás**

vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

LC50/hal/96 óra 0.046-1.2 mg/l

EC50/vizibolha/48 óra 0.011 mg/l

EC50/baktérium/3 óra 3.11 mg/l

EC50/alga/120 óra 0.24 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs adat

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat

12.2. Mobilitás

nincs adat

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség**12.3.1. Vízben**

biológiailag nem könnyen bomlik,

12.3.2. Levegőben

nincs adat

12.3.3. Talajokban és üledékekben

BOD-20 - Log(Pow): 1.73

12.4. Bioakkumulációs képesség

alacsony



A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 6/8

Verziószám: 2

12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni, vízi környezetet szennyezi.

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ**13.1. Termék ártalmatlanítása**

Az anyag vagy készítmény felhasználásából származó, további használatra alkalmatlanná vált terméket, az anyaggal szennyezett eszközöket, csomagoló anyagokat, engedélyes kezelőhöz kell szállítani, további hasznosítás / ártalmatlanítás céljából. legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket,

13.3. EWC adatok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**UN szám**

3077

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (TIRAM)

Műszaki megnevezés: TIURAM GRANUFLOW

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybesorolási kód: M7

Csomagolási csoport: III

Veszélyjelölő (Kemler) szám: 90

IMDG

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (TIRAM)

Műszaki megnevezés: TIURAM GRANUFLOW

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F,

Tengervízszennyezőség: IGEN:PP

IATA

Helyes szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiram)

Műszaki megnevezés: TIURAM GRANUFLOW

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 911

CAO: 911

UN szám: 3077

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**15.1. Címkézési irányelvek**

A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 7/8

Verziószám: 2

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

Címke név

TIURAM GRANUFLOW

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. Tiram >47 %

EU-szám -

'EK címke'

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn - ártalmas

N - környezeti veszély

**15.3. Kockázati (R) mondatok**

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

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

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

A kiállítás kelte: 2006.12.28.

A felülvizsgálat dátuma: 2008.07.31.

TIURAM GRANUFLOW

Oldalszám: 8/8

Verziószám: 2

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
 EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
 Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító 61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

2. , 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3., 4., 5., 5.3., 5.6., 6.1., 7.1.1., 7.1.2., 7.2.1., 7.2.2., 7.3., 8.2., 9., 11.1., 11.2., 11.3., 12.3.1., 13.1., 13.3., 15.3., 15.4., 16.3., 16.4.

R mondatok

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

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

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

16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Summit-Agro Hungária Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

site.m.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/index.htm; Summit-Agro Hungária Kft

16.4. Egyéb információ

Raktározási osztály (VCI): 13 függ a csomagolástól - nem tűzveszélyes szilárd anyagok

