

**ROYALFLO**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.5	dátuma:	400000003995	Nyelv: HU
	22.05.2017		

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : ROYALFLO

Termék kódja : 400000003995

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer, Mag kezelés

Javasolt felhasználási korlátozások : Mezőgazdaság, Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.  
Brooklands Farm, Cheltenham Road  
Evesham, Worcestershire  
Egyesült Királyság  
WR11 2LS  
Telefon : +44 1386 425500

Készítette sds.request@arysta.com

További információ a biztonsági adatlaphoz :  
sds.request@arysta.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: +44 (0) 1235 239 670  
Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei  
Információszolgáltatás akut mérgezés esetén  
(+36-80) 201-199  
(0-24 h, díjmentesen hívható)

További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a Biztonsági adatlap 16. részét.

## ROYALFLO

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	: H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: <b>Megelőzés:</b>	
	P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
	P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	<b>Beavatkozás:</b>	
	P314	Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
	<b>Hulladék kezelés:</b>	
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
thiram

További veszélyességi megállapítás	: EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
------------------------------------	----------	---

**További címkézés:**

EUH208 Tartalmaz tetrametiltioperoxidikarbonsav-diamid. Allergiás reakciót válthat ki.

**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Thiram - 480 gm/L

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
thiram	137-26-8 205-286-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.  
Meleg vízzel és szappannal le kell mosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak  
alatt is, legalább 15 percig.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Orvosi felügyelet szükséges.

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

- Tünetek : A tünetek késhetnek.
- Kockázatok : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## ROYALFLO

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.
---------	--

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Oltóanyag - nagy tűz esetén Alkoholnak ellenálló hab (kis tűz esetén) Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) Oltópor Vízpermet
-----------------------	---

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Nincs információ.
--	---------------------

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes vegyszermelvédelmi ruházat Teljes védelmet nyújtó lángbiztos ruha
Speciális oltási módszerek	: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
További információk	: A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
-------------------------	--

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	: Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.
------------------------------------	---

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	: A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladékátrolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából.
-----------------------------------	---

**ROYALFLO**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ország: HU
1.5	22.05.2017	400000003995	Nyelv: HU

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	:	A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.  Száraz, hűvös helyen kell tartani.
Egyéb adatok	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok)	:	Gombaölő szer Mag kezelés
-----------------------------	---	------------------------------

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem	:	Szemmosó palack tiszta vízzel Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Kézvédelem Megjegyzések	:	Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű A kiválasztott védőkésztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
Bőr- és testvédelem	:	Át nem eresztő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

## ROYALFLO

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Légutak védelme : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: átlátszatlan, piros, rózsaszín
Szag	: enyhe, kénre emlékeztető
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 5 - 8
	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 106 °C A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1.15 - 1.17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	: > 399 °C A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás	

**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Dinamikus viszkozitás : 300 - 700 mPa,s (25 °C)

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Felületi feszültség : 41.3 mN/m, 1 %, 19 °C, A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Oxidálóképesség : Nincs információ.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2,000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitási érték: > 5 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : (Patkány): > 4,000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:****thiram:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 1,800 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, nőstény): 3.46 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2,000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Komponensek:****thiram:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Faj: Nyúl

Becslés: Bőrizgató hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Komponensek:****thiram:**

Faj: Nyúl

Becslés: Szemizgató hatású.

Eredmény: Szemizgató hatású.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen



**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

**Komponensek:****thiram:**

Faj: Tengerimalac

Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

**Csírasejt-mutagenitás****Termék:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Komponensek:****thiram:**

- In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bacterial reverse mutation test (EN)  
Faj: Salmonella typhimurium  
Módszer: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)  
Eredmény: pozitív
- : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Faj: Kínai hörcsög petesejtjei  
Eredmény: negatív
- : Vizsgálati típus: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test  
Faj: Kínai hörcsög petesejtjei  
Módszer: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test  
Eredmény: negatív
- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)  
Faj: Egér  
Eredmény: negatív
- Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Faj: Egér  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : negatív

**Rákkeltő hatás****Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Komponensek:****thiram:**

Faj: Patkány

**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 104 hetek  
NOAEL: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 1.5 mg/kg bw/nap  
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : negatív

**Reprodukciós toxicitás****Termék:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Komponensek:****thiram:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás  
szint: 2.3 mg/kg bw/nap  
Általános toxicitás F1: Legnagyobb adag, amelynél nem  
észlelhető kedvezőtlen hatás az F1-re nézve: 9 mg/kg bw/nap  
Korai embrionális fejlődés: Legnagyobb adag, amelynél nem  
észlelhető kedvezőtlen hatás az F2-re nézve: 3 mg/kg bw/nap

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Nyúl  
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás  
szint: 10 mg/kg bw/nap  
Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 10  
mg/kg bw/nap

Faj: Patkány  
Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 7.5  
mg/kg bw/nap

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : negatív  
negatív

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****thiram:**

Faj: Patkány

**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

NOAEL: 2.5 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 90 d  
Célszervek: Gyomor

Faj: Nyúl  
NOAEL: 300 mg/kg  
Felhasználási út: Bőr  
Expozíciós idő: 21 d

Faj: Kutyák  
NOAEL: 2 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 90 d  
Célszervek: Máj

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**További információk****Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.

Toxicitás algákra : Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.

Toxicitás talajlakó szervezetekre : Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat  
EC50: 89.2 mg/kg  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat  
NOEC: 36.2 mg/kg  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

**Komponensek:****thiram:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0.046

## ROYALFLO

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

		mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0.011 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás algákra	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0.065 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	0.008 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	LC50: 540 mg/kg Expozíciós idő: 14 d Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiai nem könnyen lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:****thiram:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2.1

## 12.4 A talajban való mobilitás

**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:**

**ROYALFLO**

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

**thiram:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 9629

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**Komponensek:****thiram:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

## ROYALFLO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.5	dátuma:	400000003995	Nyelv: HU
	22.05.2017		

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>ADN</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (thiram)
<b>ADR</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (thiram)
<b>RID</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (thiram)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (thiram)
<b>IATA</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (thiram)

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

## 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA</b>	
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	: 964

## ROYALFLO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ország: HU
1.5	22.05.2017	400000003995	Nyelv: HU

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : thiram

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	----------------------	----------------------	----------------------

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 3 erősen vízszennyező  
Nem veszélyes a vizekre a VVWWS, 4. melléklete alapján.

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

## ROYALFLO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.5	dátuma:	400000003995	Nyelv: HU
	22.05.2017		

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Az S-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló



## ROYALFLO

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003995	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

**Carechem24 International Worldwide Coverage****Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína	+86 532 8388 9090
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Segélyhívó telefonszám	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Dél-Afrika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	USA és Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061

**ROYALFLO**Verzió  
1.5Felülvizsgálat  
dátuma:  
22.05.2017SDS szám:  
400000003995Ország: HU  
Nyelv: HU

---

<u>Latin America:</u>	Brazília	+55 11 3197 5891
	Mexikó	+52 555 004 8763
	Chile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

---