

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

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

Márkanév	: VITAVAX® 2000
Termék kódja	: 400000003997

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Gombaölő szer
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.

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	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.
Aspirációs veszély, 1. Osztály	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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	: Veszély
Figyelmeztető mondatok	: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. 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> P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P331 TILOS hánytatni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

thiram

baseoil - unspecified

További veszélyességi : EUH401 Az emberi egészség és a környezet

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

megállapítás

veszélyeztetésének elkerülése érdekében  
be kell tartani a használati utasítás  
előírásait.**További címkézés:**EUH208 Tartalmaz tetrametiltioperoxidikarbonsav-diamid, carboxin. Allergiás reakciót  
válthat ki.**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.

Alkoholtartalmú italok növelhetik a toxikus hatásokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**Kémiai természet : Carboxin - 17%  
Thiram - 17%**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	17.6
carboxin	5234-68-4 226-031-1	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	17.8
ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
baseoil - unspecified	64742-56-9 265-159-2	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - <= 20

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.

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

- 
- 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.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A szennyezett cipőt meg kell semmisíteni.
- 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 : TILOS hánytatni.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Orvosi felügyelet szükséges.

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

- Tünetek : A tünetek késhetnek.  
Hasi fájdalom
- Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a  
szerveket.  
Alkoholtartalmú italok növelhetik a toxikus hatásokat.

**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
- Az alkalmatlan oltóanyag : Tűzoltó fecskendő

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

- Különleges veszélyek a  
tűzoltás során : Égés során irritáló füst keletkezik.  
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges  
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi  
védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási  
intézkedéseket kell tenni.
- További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

**VITAVAX® 2000**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.7	dátuma:	400000003997	Nyelv: HU
	22.05.2017		

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.  
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.  
Az öblítövet szennyvízként kell kezelni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi : Nem szabad a környezetbe engedni.  
óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

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

Szennyezésmentesítés : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
módszerei : Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**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 : A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.  
vonatkozó tanácsok : Használat előtt feltétlenül olvassa el a címkét és a terméktájékoztatót.  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.  
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.  
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.

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

A tárolási helyekre és a : Száraz, hűvös helyen kell tartani.  
tárolóedényekre vonatkozó követelmények

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## VITAVAX® 2000

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.7	dátuma:	400000003997	Nyelv: HU
	22.05.2017		

Különleges felhasználás(ok) : Gombaölő szer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
baseoil - unspecified	64742-56-9	MK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Rákkeltő			
ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Használjon mechanikus szellőztetést a terület általános ellenőrzése során.

Biztosítani kell, hogy az elszívott levegő ne kerülhessen vissza a munkahelyre a szellőző rendszeren át.

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

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg oldalvédővel  
vagy  
Védőszemüveg

Kézvédelem  
Megjegyzések : Áthatolhatatlan kesztyű

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Hosszú ujjú ruha  
Megvédeni a kiöntés során a fröcsköléstől:  
Gumi vagy műanyag csizma  
Gumi vagy műanyag kötény  
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.  
A szennyezett cipőt el kell dobni.

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: piros
Szag	: nincsenek
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 7 - 9
	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 104 °C
Lobbanáspont	: nem lobban be
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ	: Nem robbanásveszélyes
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1.1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-	: Nincs adat

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

oktanol/víz

Öngyulladás hőmérséklet : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : 379.8 mPa,s (20 °C)

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Robbanásveszélyes  
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

**9.2 Egyéb információk**

Felületi feszültség : 45.1 mN/m

---

**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**

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

---

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4,500 mg/kg  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 4,000 mg/kg



**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**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): &gt; 2,000 mg/kg

**carboxin:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 2,588 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.7 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Az LC50/belégzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): &gt; 4,000 mg/kg

**ethane-1,2-diol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 4,700 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 10,670 mg/kg

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

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Faj: Nyúl

Becslés: Bőrizgató hatású.

**carboxin:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

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

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

Faj: Nyúl  
Becslés: Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Faj: Nyúl  
Becslés: Szemizgató hatású.  
Eredmény: Szemizgató hatású.

**carboxin:**

Faj: Nyúl  
Becslés: Nincs szemirritáció  
Eredmény: enyhe irritáció

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

Faj: Tengerimalac  
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Faj: Tengerimalac  
Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

**carboxin:**

Faj: Tengerimalac  
Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Módszer: Magnusson-Kligmann-Test  
Eredmény: pozitív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**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

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

	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
<b>carboxin:</b> In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bacterial reverse mutation test (EN) Faj: Salmonella typhimurium Eredmény: negatív
	: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Faj: Kínai hörcsög petesejtjei Eredmény: Negative without activation, positive with activation (EN)
	: Vizsgálati típus: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test Faj: Kínai hörcsög petesejtjei Eredmény: negatív
	: Vizsgálati típus: Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN) Faj: patkány hepatociták Eredmény: pozitív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN) Faj: Sprague-Dawley rat bone marrow cells Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN) Faj: Sprague-Dawley rat bone marrow cells Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN) Faj: Male Sprague-Dawley rat liver hepatocyte cells Eredmény: negatív
Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: negatív

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

**Rákkeltő hatás****Termék:**

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

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

Faj: Patkány

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

**carboxin:**

Faj: Patkány, (hím)

Felhasználási út: Orális

NOAEL: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 0.82 mg/kg bw/nap

Faj: Egér

Felhasználási út: Orális

Rákkeltő hatás - Becslés : negatív

**baseoil - unspecified:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

**Reprodukciós toxicitás****Termék:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
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, amelyenél nem észlelhető kedvezőtlen hatás az F1-re nézve: 9 mg/kg bw/nap  
Korai embrionális fejlődés: Legnagyobb adag, amelyenél 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

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

mg/kg bw/nap

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

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : negatív  
negatív

**carboxin:**A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások

: Faj: Patkány  
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 1 mg/kg bw/nap  
Általános toxicitás F1: Legnagyobb adag, amelyenél nem észlelhető kedvezőtlen hatás az F1-re nézve: 20 mg/kg bw/nap  
Korai embrionális fejlődés: Legnagyobb adag, amelyenél nem észlelhető kedvezőtlen hatás az F2-re nézve: 10 mg/kg bw/nap

Hatások a magzat  
fejlődésére

: Faj: Patkány  
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 10 mg/kg bw/nap  
Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 90 mg/kg bw/nap

Faj: Nyúl  
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 mg/kg bw/nap  
Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 75 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  
NOAEL: 2.5 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 90 d

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

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

**carboxin:**

Faj: Patkány, hím  
NOAEL: 30 mg/kg  
Felhasználási út: Bőr  
Expozíciós idő: 28 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Célszervek: Vese

Faj: Patkány, hím  
NOAEL: 5.5 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 90 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Célszervek: Vese

**További információk****Termék:**

Megjegyzések: Nincs információ.

---

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

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

Toxicitás algákra : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0.046  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

---

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

	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)
<b>carboxin:</b>	
Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2.3 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 57 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: flow-through test GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás algákra	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0.48 mg/l Expozíciós idő: 5 d Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Selenastrum capricornutum): 0.48 mg/l Expozíciós idő: 5 d
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0.32 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Cyprinus carpio (Kárász) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen	: NOEC: 0.32 mg/l Expozíciós idő: 17 d

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

szervezetekre (Krónikus toxicitás)	Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás talajlakó szervezetekre	: LC50: > 500 mg/kg Expozíciós idő: 14 d Faj: Eisenia fetida (földigiliszta) GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: 83 mg/kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
<b>ethane-1,2-diol:</b> Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 72,860 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,500 - 13,000 mg/l Expozíciós idő: 96 h

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:****carboxin:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológailag nem könnyen lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

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

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

**carboxin:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2.3

**ethane-1,2-diol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1.3



**VITAVAX® 2000**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.7	dátuma:	400000003997	Nyelv: HU
	22.05.2017		

---

**12.4 A talajban való mobilitás****Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

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

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 9629

**carboxin:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 152

**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)..

**carboxin:**

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 élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

**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 folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

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**

<b>ADN</b>	: UN 3082
<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : (E)

**RID**

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

**IMDG**

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

**IATA**

Csomagolási utasítás  
(teher szállító repülőgép) : 964  
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 : Nem alkalmazható

## VITAVAX® 2000

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

megmaradó szerves szennyező anyagokról

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

		Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK		
34	Petróoleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak	2,500 t	25,000 t

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 3 erősen vízszennyező  
Nem veszélyes a vizekre a VVWS, 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

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Az S-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmatlan.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmatlan.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást

**VITAVAX® 2000**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.7	dátuma:	400000003997	Nyelv: HU
	22.05.2017		

okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
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 - Oszályozásról, 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. - Közelebről 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 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 tekintsék. 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.

**VITAVAX® 2000**

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000003997	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

 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
<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