



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

## 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Zeagran 340 SE**

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

Felhasználás : Növényvédőszer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 :	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas. R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	Repr.Cat.3	R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.

### 2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



- R22 - Lenyelve ártalmas.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.
- S 2 - Gyermek kezébe nem kerülhet.  
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak 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.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.  
Bromoxynil / Terbutylazin 90/250 g/l

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

##### Terbutilazin

CAS szám: 5915-41-3  
EINECS szám / ELINCS szám: 227-637-9  
REACH szám:  
Koncentráció: 22,9 % (m/m)

Osztályozás:



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Zeagran 340 SE

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas  
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.

#### Bromoxinil-heptanoát

CAS szám: 56634-95-8  
EINECS szám / ELINCS szám: 260-300-4  
REACH szám:  
Koncentráció: 5,8 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Repr.Cat.2 H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő  
gyermeket.  
AcuteTox.4 H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : Repr.Cat.3 R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.  
Xn R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású  
lehet).  
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan  
tartó károsodást okozhat.

#### Bromoxinil oktanoát

CAS szám: 1689-99-2  
EINECS szám / ELINCS szám: 216-885-3  
REACH szám:  
Koncentráció: 6,0 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Repr.Cat.2 H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.  
AcuteTox.3 H331 - Belélegezve mérgező.  
AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : Repr.Cat.3 R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.  
T R23 - Belélegezve mérgező (toxikus).  
Xn R22 - Lenyelve ártalmas.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású  
lehet).  
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan  
tartó károsodást okozhat.

#### Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

CAS szám: 64742-94-5  
EINECS szám / ELINCS szám: 265-198-5  
REACH szám:  
Koncentráció: 5% - 8% (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
EEC/67/548 : Xn R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba  
beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

#### Tributil-fenol-poliglikol-éter

CAS szám: 9046-09-7  
EINECS szám / ELINCS szám:  
REACH szám:  
Koncentráció: 5% - 8% (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

EEC/67/548 :	EyeIrrit.2 AquaticChronic2 Xi N	H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású. R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
--------------	--	---

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	:	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Belégzés	:	Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés	:	Orvosi felügyelet szükséges.

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

Tünetek : nincs adat

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO2)
Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék	:	Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HBr, Br2, NOx, CO) képződhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

#### **Tárolási stabilitás**

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Zeagran 340 SE

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket( A típusú) kell használni.
- Kézvédelem : Védőkesztyű
- Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : védőruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : Vizes szuszpenzió (SE)
- Szín : átlátszatlan
- Szag : Nincs információ.

Kritályosodási  
folyamatmegindulása : -5 °C

Forráspont/forrási  
hőmérséklettartomány : nincs adat

Lobbanáspont	:	> 100 °C
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Robbanásveszélyesség	:	Nem robbanásveszélyes
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb.1,09 g/cm <sup>3</sup> .
pH-érték	:	nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány  
Dózis: > 300 mg/kg
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: 1,04 mg/l  
Vizsgálati anyag: (Bromoxynil heptanoate/octanoate co-ester)
- LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: > 5,3 mg/l  
Vizsgálati anyag: (terbutylazine)
- Bőrirritáció : Osztályozás: Nincs bőrirritáció
- Szemirritáció : Osztályozás: Nincs szemirritáció
- Szenzibilizáció : Osztályozás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

- Méhveszélyesség : LC50 *Apis mellifera* (méhek)  
Tesztelési időszak: 48 h  
Nem veszélyezteti a méheket.  
Érték (mikrogramm/faj): 104,3
- Toxicitás földigilisztákra : LC50 *Eisenia fetida* (földigiliszta)  
Dózis: 296 mg/kg  
Tesztelési időszak: 48 h  
Nem mérgező
- Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: 0,491 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h
- Toxicitás (Daphnia) : EC50 *Daphnia magna*  
Dózis: 0,44 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h
- Toxicitás algákra : NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)  
Dózis: > 0,0097 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- Biológiai lebonthatóság : nincs adat

### 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

- Bioakkumuláció : nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

### 12.6. Egyéb káros hatások



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n. (Bromoxynil octanoate/heptanoate, Terbutylazine)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :  
Osztály : 9

### 14.4. Csomagolási csoport



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

#### 14.5. Környezetre veszélyes

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2013/02/05

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)  
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

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.

**Felelős személy**



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Zeagran 340 SE**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-64010	
Email cím	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.