



**BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EGK)
SYNBETAN D FORTE**

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név:	Synbetan D Forte	Azonosítási szám:	46038/1999.
Összegképlet:			
I. Etofumezát: $C_{13}H_{18}O_5S$		CAS: [26225-79-6]	
Molekulasúly: 286,3		EC-No.: 247-525-3	
II. Dezmedifam: $C_{16}H_{16}N_2O_4$		CAS: [13684-56-5]	
Molekulasúly: 300,3		EC-No.: 237-198-5	

1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: Arysta LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: (36-1)-335-2103

1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100

Fax: : (36-1)-335-2103

1.4 Gyártó:

Aliachem a.s., Synthesia A.S.
532 17 Pardubice-Semtín,
Csehország

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

2.1 Összetétel:	Etofumezát	hatóanyag	94,0 g/lit.
	Dezmedifam	hatóanyag	97,0 g/lit.

2.2 Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
◆Dezmedifam 97g/l (max. 11,3 %)	N	R50/53
(3-ethoxycarbonylaminophenyl-N-phenyl carbamate)		
CAS-No: 13684-56-5	EINECS: 237-198-5	

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
◆Etofumezat 94 g/l (max. 10,2 %) (±)-(2-ethoxy-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl'-methane-sulphonate CAS-No: 26225-79-6	N EINECS: 247-525-3	R51/53
◆Isoforon 65.6 % w/w 3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone CAS-No: 78-59-1	Xn, Xi EINECS: 201-126-0	R36/37, R21/22, R40
◆Xilen 4,6 % w/w CAS-No: 1330-20-7	Xn EINECS: 215-535-7	R10, R20/21, R38
◆Oldószer (petroleum) max. 2,5 % (könnyű aromás) CAS-No: 64742-95-6	Xi, Xn, N EINECS: 265-199-0	R10, R37, R65, R51/53, R66, R67
◆2-methylpropan-1-ol max. 1,5 % CAS-No: 78-83-1	Xi EINECS: 201-148-0	R10, R37/38, R41, R67

További részletek: ld. 3. pont!

Az R-mondatok szövege: ld. 16. pont!

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 A készítmény/hatóanyag osztályozása: Karcinogén kategória: 3. Veszélyes a környezetre.
- 3.2 Az ember egészségére gyakorolt káros hatás: Lenyelve, belélegezve, a nyálkahártyával, illetve a bőrrel érintkezve káros lehet. A gőzei irritálhatják a szemet és a légzőszerveket.
- 3.3 A környezetre gyakorolt káros hatás: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. ELSŐGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtás:

Általános tájékoztatás: Tartsuk a sérültet meleg helyen fizikai és pszichikai nyugalomban! Súlyosabb esetekben, vagy a szemmel történt érintkezés esetében mindig hívjunk orvost!

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre! Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést szájon át!

Bőr: A szennyezett ruhát távolítsuk el, a sérült területet mossuk le bő vízzel! (Lehetőleg langyos vízzel!)

Szem: Azonnal öblítsük ki bő vízzel legalább 15 percig! Ne próbáljuk semlegesíteni! Folyamatos öblítés mellett vigyünk a sérültet orvoshoz!

Lenyelés: Öblítsük ki a sérült száját tiszta vízzel, itassunk 0,5 lit. vizet! Ne hánytassuk! Biztosítsunk orvosi ellátást!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Alkalmas oltóanyagok:** Vízpermet, vízköd, hab- vagy poroltó, CO₂, esetleg homok, föld.
- 5.2 **Alkalmatlan oltóanyagok:** Nem ismert.
- 5.3 **Veszélyek:** Tűz esetén szénmonoxid illetve nitrogén oxid gázok képződhetnek.
- 5.4 **Védőfelszerelés:** Zárt rendszerű légzőkészülék és védőöltözet.
- 5.4 **További tájékoztatás:** A szennyezett tűzoltó anyag nem juthat a lakossági csatornahálózatba, a föld alatti vízforrásokba, a felszíni vizek vízgyűjtő területére, illetve a környezetbe.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:** Használjunk védőfelszerelést (ld. 8. pont)! A védtelen embereket és állatokat tartsuk távol! Kerüljük a bőrrel és szemmel történő érintkezést!
- 6.2 **Környezetvédelmi előírások:** Kerüljük el, hogy a termék a csatornahálózatba, a felszín alatti vizekbe, vagy a felszíni vizek vízgyűjtő területére jusson! Ha nem kerülhető el, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot (rendőrség, tűzoltóság)!
- 6.3 **Szóródás, ömlés:** Itassuk fel a kiömlött folyadékot száraz földdel, homokkal, mézporral vagy egyéb alkalmas anyaggal! A kiömlött anyagot gyűjtsük össze zárt konténerbe az ártalmatlanításig!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Kezelés:** Használjunk védőfelszerelést (ld. 8. pont)! Tartsuk be a személyes higiénia alapelveit! Akadályozzuk meg a szer belégzését, és a szemmel, bőrrel, illetve a nyálkahártyával történő érintkezését! Nyílt lángtól óvjuk!
- 7.2 **Tárolás:** Eredeti, zárt csomagolásban tároljuk, száraz, zárható, jól szellőző raktárban, 30°C alatti hőmérsékleten! Óvjuk a közvetlen időjárás hatásaitól, különösen a nedvességtől!



8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **Határérték (Cseh szabvány):**
Isophorone: PEL = 5 mg/m³, NPK-P = 10 mg/m³.
2-Methylpropan-1-ol: PEL = 300 mg/m³, NPK-P = 1.000 mg/m³.
Oldószer (petroleum): PEL 200 mg/m³, NPK-P = 1.000 mg/m³.
- 8.2 **Műszaki eszközök:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést!
- 8.3 **Személyi védelem:**
Légzésvédelem: Légzőkészülék szerves gőzök elleni szűrővel.
Kéz: Gumikesztyű.
Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg vagy arcvédő.
Bőr: Védőruházat, kötény, csizma, kalap.
- 8.4 **Egyéb adatok:** Használata közben ne együnk, igyunk dohánnyozzuk! Tartsuk be az általános személyi higiéniai előírásokat! Kezelése után meleg vízzel mossunk kezet! Használjunk kézregeneráló krémet!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Halmazállapot (20 C°):** Emulzióképző koncentrátum.
- 9.2 **Szag:** Aromás.
- 9.3 **Szín:** Sárgásbarna – vörösesbarna.
- 9.4 **pH:** (1 %-os vizes emulzióban) max. 4,5.
- 9.5 **Olvadáspont:** Nem alkalmazható.
- 9.6 **Forráspont:** Nincs adat.
- 9.7 **Tűzveszélyesség:** Nem minősül tűzveszélyesnek, de éghető.
- 9.8 **Öngyulladás:** Nincs.
- 9.9 **Lobbanáspont:** Magasabb, mint 65 C°.
- 9.10 **Robbanási határérték:** Nem alkalmazható.
- 9.11 **Oxidációs tulajdonságok:** Nincs.
- 9.12 **Relatív sűrűség:** 0,978 g/cm³
- 9.13 **Gőznyomás (20 C°):** Nincs adat.
- 9.14 **Oldhatóság:** vízben: nem oldható (lebomlik).
Olajban: Oldódik a szokásos szerves oldószerekben.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 **Kémiai stabilitás:** Száraz, hűvös körülmények között stabil.
- 10.2 **Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet.
- 10.3 **Kerülendő anyagok:** Erős savak és lúgok, oxidánsok.
- 10.4 **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén ld. az 5. pontot!



11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Akut toxicitás:

Orális LD₅₀ patkányon: 4638,4 mg/kg.

Dermális LD₅₀ patkány/nyúl: > 2000 mg/kg.

Inhalációs LC₅₀: -

11.2 Érzékenység: Mérsékelt szenzitizáló hatás.

11.3 Állatkísérletek adatai:

Akut bőrirritáció nyúlon: Enyhén irritáló – 2.

Akut szemirritáció nyúlon: Közepesen irritáló – 3.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökológiai toxicitás: Akut toxicitás halakra: LC₅₀ (48 óra):

Ponty: 39,7 mg/l

Szivárványos pisztráng: 23,0 mg/l

Poecilia reticulata (Guppi): 35,2 mg/l.

Akut toxicitás vízibolhára: EC₅₀ (48 óra): 49,7 mg/l

Alga (Scenedesmus quadricauda): IC₅₀ (72 óra): 37 mg/l.

12.2 Egyéb ökológiai adatok:

Méhtoxicitás: Gyakorlatilag nem veszélyes

Madártoxicitás: Madarakra alacsony toxicitású.

Toxicitás földigilisztákra: LC₅₀ (48 óra): 0,005 mg/cm³

LC₅₀ (72 óra): 0,002 mg/cm³.

12.3 Biológiai lebonthatósága: Biológiailag lebomlik.

13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

13.1 Ártalmatlanítás:

A termék: A növényvédő szer maradékát két lépcsős hulladék-égetőben kell elégetni, ahol a második lépcső 1.200-1.400 C°, és gáztisztítóval rendelkezik.

A permetlevet öntsük egy sekély barázdába a kezelt területen, de úgy, hogy ne érje el a felszín alatti vizeket és a felszíni vizek vízgyűjtő területét.

13.2 A szennyezett csomagolóeszköz ártalmatlanítása: A szennyezett csomagoló anyagot a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk!

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.



14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- 14.1 Név: Synbetan D Forte UN No.: -
A termék szállítási szempontból nem veszélyes.
- 14.2 ADR/RID: Osztály: Bárca
- 14.3 IMO: Osztály: Bárca
- 14.4 ICAO/IATA: Osztály: Bárca

15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1 EU címke: Xn – Ártalmas



- 15.2 Kockázati mondatok:
R40 – Rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.
R52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 15.3 Biztonsági mondatok:
S2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 – Élelmiszertől, italtól, és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 – Használata közben tilos enni, inni és dohányozni.
S36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni (Biztonsági adatlap).
- 15.4 EINECS: Kövessük az előírásokat, hogy elkerüljük az ember és a környezet veszélyeztetését!

16. EGYÉB ADATOK

- 16.1 Forrás: Synthesia A.S., Növényvédő szer Technikai és Kereskedelmi Főosztály.
- 16.2 R-mondatok listája:
R10 – Gyúlékony.
R20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R36/37 – Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37 – Izgatja a légutakat.
R37/38 – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

- R38 – Bőrizgató hatású.
- R40 – Rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.
- R41 – Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció estén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 - A gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.

A Biztonságtechnikai Adatlapban szereplő adatok jelenlegi legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, és szándékunk szerint a leírás megfelel az elvárható biztonsági követelményeknek. Az adatok lehetőség szerint pontosak, mindazonáltal csak tájékoztató jellegűek. Nem képezik semmiféle, a termék minőségére vonatkozó garanciális kötelezettségvállalás alapját. A termék felhasználója felelősséggel tartozik az érvényben lévő törvények és rendeletek figyelembevételéért.

Dátum: 2006. március 8.