



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

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Synbetan Mix FVM eng.szám: 48291/2000

Összegképlet:

I. Dezmedifam: $C_{16}H_{16}N_2O_4$ CAS: [13684-56-5]

Molekulasúly: 300,3 EC-No.: 237-198-5

II. Fenmedifam: $C_{16}H_{16}N_2O_4$ CAS: [13684-63-4]

Molekulasúly: 300,3 EC-No.: 237-199-0

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:

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
◆Dezmedifam 8	N	R50/53
CAS: 13684-56-5	EINECS: 237-198-5	
◆Fenmedifam 8	N	R50/53
CAS: 13684-63-4	EINECS: 237-199-0	
◆Izoforon 68,7	Xi, Xn	R21/22, 36/37,
(3,5,5-trimetilcyclohex-2-enone) Karc. kat. 40		R40
CAS: 78-59-1	EINECS: 201-126-0	
◆Xilen 4,6	Xi, Xn	R10, 20/21, 38
CAS: 1330-20-7	EINECS: 215-535-7	



Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
◆Oldószer (petroleum) (könnyű aromás) CAS: 67742-95-6	max. 2,5 Xi, Xn, N EINECS: 265-199-0	R10, 37, 65, R 51/53, 66, 67
◆2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	max. 1,5 Xi EINECS: 201-148-0	R10 R37/38, 41 R67

Pontos osztályozását ld. a 3. pontban, a címkézésre vonatkozó javaslatokat ld. a 15. pontban és a 2. pontban felsorolt R-mondatokat ld. a 16. pontban!

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 Az anyag/készítmény osztályozása az EU direktívák szerint:
Karc. kat.: 3. Veszélyes. Irritáló. Veszélyes a környezetre.
- 3.2 A legfontosabb káros hatások az emberi egészségre:
Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
Rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.
- 3.3 A legfontosabb káros környezeti hatások:
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- 4.1 Elsősegélynyújtás:
Általános tájékoztatás: Minden esetben biztosítsunk a sérült számára fizikai és pszichikai nyugalmat, és tartsuk melegben!
Szemmel való érintkezéskor és súlyosabb esetekben mindenképpen biztosítsunk orvosi ellátást!
Belégzés: Szüntessük meg a sérült további veszélyeztetettségét és vigyük friss levegőre, légzéselégtelenség esetén alkalmazzunk mesterséges légzést!
Bőr: A szennyezett ruhát távolítsuk el, a sérült területet mossuk le bő, szappanos (lehetőleg langyos) vízzel!
Szem: Azonnal öblítsük ki bő vízzel legalább 15 percig! Ne próbáljuk semlegesíteni! Folyamatos öblítés közben vigyük a sérültet orvoshoz!
Lenyelés: Öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele max. 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 Speciális veszélyek: Szénmonoxid illetve nitrogén oxid gázok képződhetnek tűz esetén.
- 5.4 Védőfelszerelés tűzoltóknak: Zárt rendszerű légzőkészülék és védőruházat.
- 5.5 Egyéb tájékoztatás: Akadályozzuk meg, hogy a tűzoltáshoz használt víz a felszíni vagy a felszín alatti vizekbe jusson!

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 Környezetvédelem: Akadályozzuk meg, hogy a kiömlött szer csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe jusson! Ha nem kerülhető el, értesítsük az illetékes hatóságot (rendőrség, tűzoltóság)!
- 6.3 Szóródás, ömlés:
Hintsük be a kiömlött folyadékot földdel, homokkal vagy egyéb alkalmas anyaggal! A kiömlött anyagot gyűjtsük össze megfelelő konténerbe!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 Kezelés: Kerüljük el a termék gőzének belégzését! Kerüljük a szemmel illetve bőrrel történő érintkezést!
Használjunk egyéni védőfelszerelést (ld. 8. pont)! Tartsuk be a személyes higiéniai elveket! Nyílt lángtól óvjuk!
- 7.2 Tárolás: Eredeti, zárt csomagolásban tároljuk, száraz, jól szellőző, zárható raktárban, 5 és 30 °C közötti hőmérsékleten, ételtől, italtól, műtrágyától elkülönítve!
Nyílt lángtól és hőhatástól óvjuk! Óvjuk az időjárás közvetlen hatásától!

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 Egészségügyi határérték: A helyi előírásokkal összhangban.



- 8.2 **Az expozíció mérséklése:**
Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a munkahelyen!
Gondoskodjunk a gőzök elszívásáról a keletkezés helyén!
- 8.3 **Személyes védelem:**
Légzésvédelem: Megfelelő szűrővel ellátott, szerves gőzök elleni légzőkészülék.
Kézvédelem: Gumikesztyű.
Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg, vagy arcvédő maszk.
Bőrvédelem: Védőruházat, kötény, csizma, sapka.
- 8.4 **A környezet terhelésének csökkentése:** Kerüljük el, hogy az anyag/termék ellenőrizetlenül a természetbe kerüljön!
- 8.5 **Egyéb tájékoztatás:** Használata közben ne együnk, igyunk dohányozzunk, valamint tartsuk be az alapvető higiéniai előírásokat! Kezelése után meleg vízben mosakodjunk meg! Használjunk kézvédő krémet!

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Megjelenés:** Emulzióképző koncentrátum.
- 9.2 **Szag:** Aromás.
- 9.3 **Szín:** Sárga, sárgásnarancs-színű.
- 9.4 **pH:** (10 %-os vizes emulzióban) max. 4.
- 9.5 **Olvadáspont:** Nem alkalmazható.
- 9.6 **Forráspont:** Nincs adat.
- 9.7 **Lobbanáspont:** > 70 C°.
- 9.8 **Tűzveszélyesség:** Tűzveszélyes, „C” tűzveszélyességi osztály.
- 9.9 **Éghetőségi (robbanási) határ:**
alsó: 0,8 % vol.
felső: 3,8 % vol.
- 9.10 **Oxidációs jellemzők:** Nem oxidáló.
- 9.11 **Relatív sűrűség:** 0,99 g/cm³ (20 C°-on)
- 9.12 **Gőznyomás:** Nincs adat.
- 9.13 **Oldhatóság:** Nincs adat.
- 9.14 **Egyéb adat:** Égési hőmérséklet: kb. 35 MJ/kg.

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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



11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Akut toxicitás:

Orális LD₅₀ patkányon: 3.914 mg/kg

Dermális LD₅₀ (patkány vagy nyúl): > 2.000 mg/kg

Inhalációs LC₅₀ patkány (gáz és gőz): A 14 napos vizsgálati időszak alatt a közönséges patkányok közül egy hullott el.

11.2 Szennitizáló hatás: Nem szennitizáló.

11.3 Karcinogenitás: Rákkeltő hatása korlátozottan bizonyított.

11.2 Állatokon szerzett tapasztalatok: Akut szemirritáció nyúlön: 4 - erősen irritáló.

Szenzibilizáló potenciál meghatározása (albinó tengeri malac): A Magnusson módszer szerint enyhén bőr-allergén (az OECD 406. sz. módszer irányelvei szerint a vizsgált állatok 5 %-ánál észleltek érzékenységet.)

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökológiai toxicitás:

Akut toxicitás halakra:

29,4 mg/l (Poecillia reticulata)

26,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss Wal.)

42,8 mg/l (Cyprinus carpio)

Akut toxicitás vízibolhára (Daphnia): EC₅₀ (48 óra): 4,0 mg/kg

Alga (Scenedesmus quadricauda):

IC₅₀ (72 óra) EbC₅₀: 16 mg/l

ErC₅₀: 110 mg/l.

12.2 Egyéb ökológiai adatok:

Méhtoxicitás: Méhekre gyakorlatilag nem veszélyes.

Toxicitás földigilisztákra: LC₅₀ (48 óra): 0,006 mg/cm³

LC₅₀ (72 óra): 0,001 mg/cm³.

13 AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

13.1 Ártalmatlanítás:

A termék: A maradék termék elégetését csak államilag jóváhagyott, két lépcsős, szakosított égetőben lehet elvégezni, ahol a második lépcsőben a hőmérséklet 1.200-1.400 C°, és a készülék gáztisztító berendezéssel rendelkezik.

A permetező készülék tisztítására használt víz, valamint a permetlé maradékát öntsük a kezelt területen egy sekély árokba, de nem



érheti el a felszín alatti vizeket, ill. a felszíni vizek vízgyűjtő területét.

Szennyezett csomagolóanyag: 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 SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- 14.1 Név: Synbetan Mix UN No.: 3082
A környezetre veszélyes, folyékony anyag. m.n.n. (gyomirtó szer).
- 14.2 ADR/RID: Osztály: 9.M6.III. Címke: 9
- 14.3 IMO/IMDG: Osztály: 9.III. Címke:
- 14.4 ICAO/IATA: Osztály: 9.III. Címke:

15 AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1 EU címke: Xi, N



Ártalmas



Környezeti veszély

- 15.2 Kockázati mondatok:

R21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R36/37 – Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R40 – Rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

R50/53 – Nagyon mérgező 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 – A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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 További adatok a címkéhez:

3,5,5-trimetilcyclohex-2-enone (isoforon) (201-126-0)

Kövessük az előírásokat, hogy elkerüljük az ember és a környezet veszélyeztetését!



16 EGYÉB ADATOK

A Biztonságtechnikai adatlapban szereplő adatokat jelenlegi legjobb tudásunk alapján adtuk meg. Az adatok a terméket csak biztonsági szempontból írják le és nem képezik semmiféle, a termék minőségére vonatkozó garanciális kötelezettségvállalás alapját. A termék kezelése a felhasználó felelőssége, figyelembe véve a hatályos törvényeket és rendeleteket.

- 16.1 **Felhasználása:** Összetett, szelektív gyomirtó szer a kétszikű gyomnövények, ezen belül is különösen az Amaranthus félék ellen.
- 16.2 **Forrás:** Synthesia A.S., Növényvédő szer Technikai és Kereskedelmi Főosztály
- 16.3 **A 2. fejezetben felsorolt kockázati modatok:**
- R10 – Gyúlékony.
 - R20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
 - R21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
 - R36/37 – Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
 - R37 – Izzgatja 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.
 - R65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció estén tüdőkárosodást okozhat.
 - R66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 - R67 - A gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.

Dátum: 2006. március 7.