



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

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név:	Azonosítási szám:
Betasana	21106/1996., 21532/1996., 24047/1997., 45715/1999. 15003/2003.
Összegképlet:	CAS: [13684-63-4]
Fenmedifam (C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₄)	
Relatív molekulatömeg: 300,3	

1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: ARYSTA AGRO LifeScience 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:

AgroDan A/S
Gl. Postvej 11 DK-6720 Fano, Denmark
Tel.: +45-76 66 03 00

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:

2.2 Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok	(%)	Szimbólumok	R-mondatok
Fenmedifam	16		
Isophoron	> 50	X	R 36/37/38
Aromás szénhidrogének	< 10	C ₈ -C ₁₄ X	R 37



3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

3.1 Akut hatás emberre:

Irritálja a bőrt, a szemet és a légzőszerveket. Belégzéskor vagy lenyeléskor a termék gyengélkedést, a rosszullét tüneteit, émelygést, fejfájást okozhat.

Krónikus hatás emberre: Károsítja a májat, a veséket, a központi idegrendszert és az agyat. Ekcémát okozhat.

3.2 A környezetre: Gyomirtó szer. Nincs más sajátos hatása.

4. ELSŐGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Tünetek és hatások:

Belégzés: Az aeroszol/gőz belélegzése irritálja a nyálkahártyát és fejfájást, fáradtságot, émelygést, szédülést, komolyabb esetekben ájulást, a máj és a vesék stresszét okozhatja. Ismételt vagy hosszan tartó alkalmazása a máj, a vesék, az agy és a központi idegrendszer krónikus károsodását idézheti elő. A fenmedifam és az isophoron várhatóan csökkent termékenységet és magzati rendellenességet okozhat.

Bőr: A készítmény irritálja a bőrt, hosszan tartó hatás esetén ekcémát okozhat.

Szem: A szernek irritációs hatás van a szemre, és felszívódhat a szem nyálkahártyáján keresztül.

Lenyelés: Károsíthatja a szájat, a torkot, a gyomrot és az emésztőrendszert. Émelygést és hányást okozhat. A belégzésnél leírt tüneteket és hatásokat okozhatja.

4.2 Elsősegélynyújtás: Soha ne adjunk semmit inni, és ne hánytassunk eszméletlen vagy görcsös rohamban szenvedő beteget,

Belégzés: Vigyük a beteget friss levegőre! Konzultáljunk orvossal!

Bőr: Alaposan mossuk le szappanos vízzel!

Szem: Azonnal, legalább 5 percig öblítsük vízzel!

Lenyelés: Ne hánytassuk a beteget! Hívjunk orvost! A döntést, hogy hánytassuk a beteget, vagy sem, szakképzett orvosnak kell meghoznia!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmas oltóanyagok:

Ködpermet, széldioxid poroltó, hab.



- 5.2 **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén a füst tartalmazhatja az eredeti anyagot, továbbá nem azonosított mérgező és/vagy irritáló összetevőket.
- 5.3 **Védőfelszerelés:** Zárt rendszerű légzőkészülék.
- 5.4 **További információ:** Víz permetezésével tartsuk a tartályt hidegen! Akadályozzuk meg, hogy az elfolyó permetlé a felszíni vizekbe, illetve a csatornarendszerbe jusson!

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:** Óvakodjunk a veszélytől! Viseljünk megfelelő védőöltözetet és arcvédőt! (Ld. 8. pont.)
- 6.2 **Környezetvédelmi előírások:** Ne mossuk az anyagot a csatorna-hálózatba, vagy bármilyen egyéb vízbe! Értesítsük a vízügyi hatóságokat, ha a termék víztározóba vagy a csatornarendszerbe került!
- 6.3 **Szóródás, ömlés:** Itassuk fel homokkal, vagy egyéb nem gyúlékony absorbens anyaggal és az elszállításig tároljuk zárt konténerben! Nagyobb kiömlés esetén kerítsük el a területet, és tanácskozzunk a gyártóval! Ha további segítség szükséges, hívjuk a vészhelyzet információ telefonszámát, ld. 1.3 pont!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Kezelés:** Alkalmazzuk a megfelelő személyi higiénéiát! Ne fogyasszuk, illetve tároljunk ételt a munkaterületen! Étkezés, ivás, dohányzás előtt, és a munka végeztével mossuk meg a kezünket és a készítménynek kitett bőrfelületet! Kerüljük a bőrrel történő érintkezést!
- 7.2 **Tárolás:** A termék a helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Eredeti konténerben, hűvös, száraz helyen tároljuk! Ne tartsuk étel, ital, állati takarmány, gyógyszer, kozmetikumok és műtrágya mellett! Gyermek kezébe nem kerülhet!

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **Expozíció ellenőrzése:** A keverés közben megfelelő szellőztetést kell alkalmazni, hogy biztosíthassuk, a permetlé készítője ne lélegezze be az aeroszolt vagy a gőzt! Könnyen elérhető közelségbe kell helyezni bőséges mennyiségű vizet és egy szemöblítő palackot. TLV (1992, január) Isophoron 5 ppm.



8.2 Személyi védelem:

Légutak: Használjunk jóváhagyott gázálcot A2/P2 szűrőbetéttel!
Mindig használjunk légzőkészüléket, vagy kapcsoljuk be a szellőztetőt, ha a munka egy munkanapon belül összességében 3 óránál több időt vesz igénybe!

Kéz/bőr: Viseljünk tiszta, hosszú ujjú, az egész testet befedő ruházatot! Használjunk áthatolhatatlan kesztyűt, ha hosszan tartó vagy gyakori munkavégzésre számítunk!

Szem: Használjunk védőszemüveget!

Veszély esetén: Használjunk az anyagnak ellenálló védőöltözetet!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Megjelenés: Áttetsző folyadék.
- 9.2 Szag: Borsmenta
- 9.3 Szín:
- 9.4 Lobbanáspont: 67 C°
- 9.5 Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes
- 9.6 Relatív sűrűség: 0,99 g/ml (20 C°)
- 9.7 Oldhatóság vízben: Emulziót alkot.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Stabilitás: Kémiai stabilitás: Normál tárolási körülmények között stabil.
- 10.2 Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérsékletek.
- 10.3 Kerülendő anyagok: Erős lúgok, savak és oxidáns anyagok.
- 10.4 Veszélyes bomlástermékek: Magas hőmérséklet hatására NO₂ keletkezik.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás:
- 11.2 Irritáció:

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Ökológiai toxicitás: A becslés nagy mértékben vagy teljes egészében a hatóanyagra rendelkezésre álló adatokon alapul.
Akut toxicitás vízi élőlényekre: mérgező: LC₅₀ < 10 mg/l.
Akut toxicitás gerinctelen vízi élőlényekre: mérgező:
LC₅₀ < 10 mg/l.



- 12.2 **Madártoxicitás (akut):** A készítmény a madarakra enyhén mérgező: (500 mg/kg < LD₅₀ < 2.000 mg/kg).
- 12.3 **Stabilitás a környezetben:** A felezési időt a talajban befolyásolja a talaj típusa és egyéb körülmények, ami így kb. 25 és 108 nap között lehet.
 Biológiai lebonthatóság: A lebomlás elsődleges módja mikrobás, ami készséggel megtörténik.

13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

- 13.1 **Ártalmatlanítás:** Ne szennyezzük a vegyszerrel vagy a használt csomagoló eszközzel a víztározókat, vízfolyásokat, csatornákat! A használt konténert alaposan öblítsük ki! A konténert és az öblítő vizet biztonságosan tároljuk a rendelkezésre álló előírásokkal összhangban! A legmegfelelőbb eljárás, ha elküldjük újrahasznosításra, vagy engedélyezett hulladékégetőbe. A konténert semmilyen célra ne használjuk újra!
 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:** BETASANA **UN No.:** 3082
 14.2 **ADR/RID:** Osztály: 9.III. **Csomagolási csoport:** III.
 14.3 **IMO:**
 14.4 **ICAO/IATA:** -

15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1 **EU címke:** X₁ – Helyszíni irritáció
 15.2 **Kockázati mondatok:**
 R 36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
 15.3 **Biztonsági mondatok:**
 S 2 - Gyerekek kezébe nem kerülhet.
 S 13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 15.4 **EINECS:**
 15.5 **Egyéb:**



16. EGYÉB ADATOK

- 16.1 **Forrás:** Source: AgroDan A/S Safety Department (United Phosphorus Ltd.)
- 16.2 A készítménnyel dolgozó munkásokat pontosan tájékoztatni kell a termék veszélyes tulajdonságairól, valamint a biztonságos munkamódszerekről.

A fenti, foglalkozással kapcsolatos egészségügyi előírások a 93/112/EEC számú EU direktíván és azon alapulnak, amit jelenleg a termékről rendelkezésre álló adatok alapján őszintén igaznak hiszünk. Mivel a munkakörülmények meghatározása kívül esik tudásunkon és ellenőrzésünkön, a tanácsaink és az előírások csak tájékoztató jellegűek. A felhasználó felelőssége, hogy a jelen előírásoknak megfelelő, szükséges alkalmazási szabályokat betartsa.

Dátum: 2002. október 09.

Aláírás: