



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

SANVINO GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Gombaölő permetezőszert foglalkozásszerű felhasználásra.

Vízben diszpergálható granulátum (WG).

Légi kijuttatás: A készítmény légi úton nem juttatható ki.

Forgalmazási kategória: I

A felhasználást végző ágazat:

SU1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

Termékkategória:

PC27 Növényvédő szerek

Eljáraskategóriák:

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC11 Nem ipari permetezés

Környezeti kibocsátási kategória:

ERC10b Árucikkek elterjedt felhasználása magas vagy szándékolt kibocsátással (kültéri)

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

ADAMA HUNGARY ZRT.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István

E-mail: [istvan.petroczy@adama.com](mailto:istvan.petroczy@adama.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető H-mondatok:



- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 – Belélegezve ártalmas.
- H351 – Feltehetően rákot okoz.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

### Hatóanyag tartalom:

Folpet (ISO) (CAS-szám: 133-07-3): 500 g/kg

Amiszulbróm (ISO) (CAS-szám: 348635-87-0): 50 g/kg

A veszélyességet meghatározó összetevők: Folpet; Amiszulbróm



### Figyelmeztető H-mondatok:

- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 – Belélegezve ártalmas.
- H351 – Feltehetően rákot okoz.
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P261 – Kerülje a por, permet belélegzését.
- P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405 – Elzárva tárolandó.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### Különleges S-mondatok:

**SP1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Szőlő - Elsodródást csökkentő technológia nélkül): 50 m (ebből 20 m zárt gyep)

Szőlő - 50 %-os elsodródást csökkentő technológiával): 30 m (ebből 20 m zárt gyep)

Szőlő - 75 %-os elsodródást csökkentő technológiával): 20 m zárt gyep

**SPo2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!



Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Folpet (ISO)</b> Indexszám: 613-045-00-1	133-07-3	205-088-6	-	40 – 60	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 (M-tényező =10)	H351 H332 H319 H317 H400
<b>Lignoszulfonsav, nátriumsó, szulfometilált*</b>	68512-34-5	-	-	1 - <20	GHS07 Figyelem	STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H335 H319
<b>Amiszulbróm (ISO)</b> Indexszám: 616-224-00-2	348635-87-0	-	-	3 – 10	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Carc. 2 Aquatic Acute 1 (M-tényező =10) Aquatic Chronic 1 (M-tényező =10)	H319 H351 H400 H410
<b>Citromsav- monohidrát*</b>	5949-29-1	201-069-1	-	1 – 2	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:** Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kel biztosítani.

**Előfordulhat, hogy a mérgezés tünetei késleltetve jelentkeznek.**

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Ne hánytassuk a sérültet.

**BELÉGZÉS:**



Teendők:

- A sérültet vigyük el a veszélyeztetett területről.
- A sérültet vigyük friss levegőre, tünetei függvényében hívjunk hozzá orvost.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Irritáció (pl. bőrpír) jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket.
- Öblítsük a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (néhány percen keresztül).
- Szükség esetén forduljunk szakorvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.  
Specifikus antidótuma nincs.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízszugár.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén klorid, hidrogén-bromid, dinitrogázok, mérgező pirolízistermékek) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést, a termék belélegzését.

Kerüljük a porképződést.

A munkaterületen tilos enni, inni, dohányozni és élelmiszert tárolni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nagy mennyiség kijutása esetén az érintett területet kerítsük el. Állítsuk el a kiszóródást, ha ez biztonságosan megtehető.



A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

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

A szabadba jutott keveréket mechanikusan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítjuk.

Kerüljük el a porképződést. A termékmaradványokat vízzel öblítsük le. Szükség esetén használjunk tisztítószert.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést, a termék belélegzését.

A munkaterületen tilos enni, inni, dohányozni és élelmiszert tárolni.

A védőfelszerelés elkülönítve tárolandó.

Tartsuk be a címke és a használati útmutató utasításait.

Az expozíciónak kitett munkavállalók álljanak rendszeres orvosi kivizsgálás alatt.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezét.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyiségbe való belépés előtt a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést vegyük le.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: szőlő (bor): 28 nap

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Tartsuk be az együtt-tárolásra vonatkozó előírásokat.

A termék kizárólag az eredeti tartályban, lezárva tárolandó.

Gondoskodjunk a tárolóhelyiség megfelelő szellőzéséről.

Száraz, hűvös helyen, napfénytől védve tárolandó.

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatóság idő: 3 év.

**Raktározási osztály:** TRGS 510 (a gyártó adata).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** PE, PA/A<sub>1</sub>/papír.

Kiszerezés: 1 kg, 5 kg.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek	Orális expozíció	Dermális expozíció	Inhalatív expozíció
--------------	------------------	--------------------	---------------------



		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről és/vagy helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Élelmiszerektől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyiségbe való belépés előtt a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést vegyük le.

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak és kijuttatóknak:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott, szorosan záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374): nitril gumi: anyagvastagság: 0,4 mm; áttörési idő:  $\geq 480$  perc. A megadott áttörési idő megállapítása nem gyakorlati körülmények között zajlott. Javasolt, hogy a maximális viselési időtartam ne haladja meg az áttörési idő 50 százalékát.

A kesztyűvel kapcsolatban nem végeztek tesztet. A kesztyű kiválasztása legjobb ismereteink, illetve az összetevőkről rendelkezésre álló információk alapján történt. A védőkesztyű végső anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat (pl. biztonsági cipő, EN ISO 20345; hosszú ujjú munkaruházat) használandó. A munkafolyamattól függően kötény és biztonsági csizma (EN ISO 20347) használandó.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, finompor-szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 143; színkód: fehér). Tartsuk be a viselési időtartamra vonatkozó korlátozásokat.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**



## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	halványbarna színű, finom szemcsés szilárd termék
2. Szag	vaníliára emléktető
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	6,4 / 1 %-os szuszpenzió
5. Olvadáspont/fagyáspont	177 °C / Folpet (ISO)
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	0,116 mPa / Folpet (ISO) / 40 °C 0,018 µPa / Amiszulbróm / 25 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	3,1 / Folpet (ISO) 4,4 / Amiszulbróm
16. Öngyulladási hőmérséklet	366 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk:

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek.

Sűrűség: 0,77 g/ml

Nedves szitamaradék (75 µm): 0,05 %

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A terméket nem tesztelték.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hevítés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres és lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén veszélyes bomlástermékek nem várhatók.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén klorid, hidrogén-bromid, dinitrogázok, mérgező pirolízistermékek) keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Akut toxicitás:** Belélegezve ártalmatlan.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.



**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** Feltehetően rákot okoz.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**Sanvino gombaölő permetezőszer:**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 3,78 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Folpet (ISO)** (CAS-szám: 133-07-3):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >9000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, por, patkány): 1,89 mg/l/4 h

Akut toxicitás:

**Amiszulbróm** (CAS-szám: 348635-87-0):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 285 mg/l

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOEL (patkány): 11,1 – 14,3 mg/kg/nap

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális, kutya): 100 mg/kg

NOAEL (orális, patkány): 171 – 587 mg/kg

NOAEL (dermális, patkány): 300 – 1000 mg/kg

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve ártalmatlan.

Feltehetően rákot okoz.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Sanvino gombaölő permetezőszer:**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,49 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 4,41 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 19,5 mg/l/72 h





LC50 (Eisenia foetida): >1000 ppm/kg száraz tömeg/14 nap (száraz talaj)  
LD50 (Apis mellifera): >200 µg/méh/48 h (orális)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Folpet (ISO)** (CAS-szám: 133-07-3):

NOEC/NOEL (Daphnia magna): 0,0018 mg/l

LD50 (Lumbricus terrestris): 612 mg/kg/14 nap

LD50 (Eisenia foetida): 451 mg/lg/14 nap

**Amisulbróm** (CAS-szám: 348635-87-0):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 51,5 µg/l/96 h

LC50 (Cyprinus caprio): 22,9 µg/l

EC50 (Daphnia magna): 36,8 µg/l/48 h

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 22,5 µg/l/96 h

LD50 (Colinus virginianus): >2000 mg/kg

LD50 (Anay platyrhynchos): >2000 mg/kg

LC50 (Eisenia foetida): >1000 mg/kg

LD50 (Apis mellifera): >100 µg/méh/48 h

#### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Amisulbróm** (CAS-szám: 348635-87-0):

Biológiailag nem könnyen lebontható.

#### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

**Sanvino gombaölő permetezőszer:**

Számottevő bioakkumuláció nem várható (log Pow >3).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Folpet (ISO)** (CAS-szám: 133-07-3):

Log Pow: 3,02/20 °C

BCF: 56

**Amisulbróm** (CAS-szám: 348635-87-0):

Log Pow: 4,4

BCF: 176

#### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Folpet (ISO)** (CAS-szám: 133-07-3):

Koc: 304 l/kg

**Amisulbróm** (CAS-szám: 348635-87-0):

Vízben való oldhatóság: 0,11 mg/l (OECD 105)

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

#### 12.6. **Egyéb káros hatások:**

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

Méhveszélyesség toxicitás alapján: nem jelölésköteles.

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 – a vizeket súlyosan veszélyezteti.

Egyéb környezetvédelmi előírások: Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

#### 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Javaslat:



A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó (pl. hulladékégetéssel).  
Csatornába engedni nem szabad.

**Hulladékjegyzék-kód:**

Az alább megadott kódok csupán ajánlások. Speciális felhasználás, vagy a felhasználó eltérő ártalmatlanítási lehetőségei esetén, bizonyos körülmények között, más kódok is alkalmazása is előfordulhat.

**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

**07 04 99** közelebről meg nem határozott hulladék

**20 01 19\*** növényvédő szer

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám:**

UN 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Belföldi szállítás: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Folpet (ISO))

Nemzetközi szállítás: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Folpet (ISO))

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

9

**14.4. Csomagolási csoport:**

III.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

Szimbólum: hal és fa.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID: Bárcák: 9

Osztályozási kód: M7

Korlátozott mennyiség: 5 kg

IMDG: Bárcák: 9

EmS-szám: F-A, S-F

IATA: Bárcák: 9

Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.

Tegyenek óvintézkedéseket a balesetek megelőzése érdekében.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó, mivel a szállítás nem ömlesztve történik.

A minimális mennyiségekre vonatkozó előírások nem alkalmazandók.

A veszélyt jelölő számok, illetve csomagolási kódolás kérésre rendelkezésre áll.

Ügyeljünk a különleges előírásokra.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai



2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,  
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Vegyük figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelmére vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat (a Tanács **94/33/EK irányelve**).

Vegyük figyelembe a leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (**92/85/EGK**).

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 12. 19., 14. verzió),  
A NÉBIH által kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedély (6300/1077-1/2020).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján



**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A munkavállalók részesüljenek a veszélyes anyagok és keverékek kezelésével kapcsolatos oktatásban.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.



REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével  
kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

