



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Sanvino gombaölő permetezőszer**

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

Gombaölő permetezőszer 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:**

A forgalmazó/felhasználó adatai:

**Adama Hungary Zrt.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:

**Adama Deutschland GmbH**

Edmund-Rumpler-Str.

51149 Köln, Németország

Tel.: +49 (0) 2203/5039-00

1.3.1. Felelős személy neve: **Petróczi István**

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

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

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)



## 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

GHS07



GHS08



FIGYELEM

GHS09



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 csomagolóeszközével 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!

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

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

Szóló - 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.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**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	-	48 - 53	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	-	-	12 - 14	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Amiszulbróm (ISO)</b> Indexszám: 616-224-00-2	348635-87-0	-	-	4 - 6	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:** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a címkét). 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.

Elsősegélynyújtók: Ügyeljünk a saját védelmünkre. Használjunk szükség szerint egyéni védőfelszerelést.

##### 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 kontaktlencsét.
- 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:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve ártalmas.

Feltehetően rákot okoz.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Specifikus antidótuma nincs.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Tűzvesélyességi besorolás:** nem jelölésköteles.

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A helyi körülményeknek és a környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Kis tűz esetén: száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet, általános oltóhab.

Nagy tűz esetén: vízpermet, vízköd, általános oltóhab. Ne terjesszük szét a kiömlött terméket nagynyomású vízszugárral.

Ha kockázat nélkül megtehető, távolítsuk el a tartályokat a tűz területéről.

A tűz megfékezésére használt vizet a későbbi ártalmatlanítás céljából gáttal határoljuk el; akadályozzuk meg a szétterjedést.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne terjesszük szét a kiömlött terméket nagynyomású vízszugárral.

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

A termék éghet, azonban nem gyullad meg könnyen.

A tartályok hevítés esetén felrobbanhatnak.

A termék szenzibilizáló vagy szenzibilizáló anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.



- 5.3- **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 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:**  
Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Evakuáljuk a személyzetet biztonságos helyre.  
Tartsuk távol a védtelen személyeket a kiömlés területétől és a szél felőli oldalon.  
Kerüljük a porképződést.  
Ne lélegezzük be a port.  
Egészségügyi veszélyek:  
A termékkel való érintkezés égési sérüléseket okozhat a bőrön és a szemén.  
A tűz megfékezésére használt víz szennyezést okozhat.  
A tűz irritáló, maró és/vagy mérgező gázokat termelhet.  
A termék belélegzése ártalmas lehet.  
Egyes folyadékok gőzöket termelnek, amelyek szédülést vagy fulladást okozhatnak.  
Kiömlésre vagy szivárgásra vonatkozó információk:  
Ne érintsük meg a kiömlött terméket és ne lépünk rá.  
Akadályozzuk meg a porfelhők képződését.  
Állítsuk el a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.  
Egyéb információk:  
Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt védőintézkedéseket.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ha ez biztonságosan megtehető, akadályozzuk meg a további szivárgást.  
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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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.  
Égés: Ha tartály, vasúti kocsi vagy tartálykocsi tűzbe kerül, minden irányban 800 méter (1/2 mérföld) távolságon izolálni kell; továbbá minden irányban 800 méter (1/2 mérföld) távolságon meg kell fontolni az evakuálást.  
Kiömlés: Szükség szerint növeljük meg a "Közbiztonság" alatt feltüntetett elhatárolási távolságot a szélirányban.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Ha ez biztonságosan megtehető, akadályozzuk meg a további szivárgást.  
A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze és helyezzük megfelelően felcímkézett tartályokba.  
A szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsuk meg a környezetvédelmi előírások betartásával.
- 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, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.  
Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
Kerüljük a porképződést.



Szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után mossunk kezet.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, szem-/arcvédőt.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap.

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

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük a terméket.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Tartsuk a tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

Elzárva tárolandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

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):**

Kockázatkezelési információk: A szükséges információ megtalálható a biztonsági adatlapban.

## 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 a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.



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

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
Szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után mossunk kezet.  
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, szem-/arcvédőt.  
Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak és kijuttatóknak:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). (Ajánlás: 6-os védelmi index, ami > 480 perc áteresztési időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm.))
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. (EN 13832 szerinti védőcsizma és/vagy 65 % poliészterből és 35 % pamutból álló, víztaszító szőtt overall.)
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A helyi hatóságokat értesíteni kell, ha a jelentős kiömlést nem lehet megfékezni.

**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. Halmazállapot	finom szemcsés szilárd termék
2. Szín	halványbarna színű
3. Szag, Szagküszöbérték	vaníliára emlékeztető
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	366 °C (EEC A.16)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	6,0-7,0 (CIPAC MT 75.3, 1 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	további ökológiai információért lásd a 12. szakaszt
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,77 g/ml (CIPAC MT 169)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek.  
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, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.



## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Normál feldolgozás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Túlzott hő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
A megadott információk alapján veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** Belélegezve ártalmatlan.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**Csírsejt-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 (OECD 423)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 2,7 mg/l (OECD 403)  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Nyúl, irritáló (OECD 404)  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Nyúl, irritáló (OECD 405)  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Tengerimalac, bőrszenzibilizáló (OECD 406)
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Folpet (ISO) (CAS-szám: 133-07-3):**  
Csírsejt-mutagenitás: Nem osztályozott.  
Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.  
Reprodukciós toxicitás: Nem reprotoxikus.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.  
Aspirációs veszély: Nem osztályozott.  
**Amiszulbróm (CAS-szám: 348635-87-0):**  
Csírsejt-mutagenitás: Nem osztályozott.  
Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.  
Reprodukciós toxicitás: Nem reprotoxikus.
- 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 ártalmas.  
Feltehetően rákot okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**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:**  
Akut toxicitás:  
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,49 mg/l/96 h (OECD 203)  
EC50 (Daphnia magna): 4,41 mg/l/48 h (OECD 202)  
EC50 (P. subcapitata): 21,6 mg/l/72 h (OECD 201)  
Krónikus toxicitás:  
NOEC (P.subcapitata): 0,298 mg/l (OECD 201)  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Folpet (ISO) (CAS-szám: 133-07-3):**  
Szárasöldi toxicitás:  
LD50 (orális, virginiai fogasfűrj): >2510 mg/kg (EPA 71-1)  
LD50 (orális, méhek): >236 µg/méh (EPPO 170 (1992))  
**Amisulbróm (CAS-szám: 348635-87-0):**  
Szárasöldi toxicitás:  
LD50 (orális, virginiai fogasfűrj, tőkés réce): >2000 mg/kg  
LD50 (orális, Apis mellifera): >100 µg/méh
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Folpet (ISO) (CAS-szám: 133-07-3):**  
Víz DT50: <0,05 nap (OECD 111, pH 7)  
Talaj DT50: 4,3 nap (SETAC, 25 °C)  
Biológiai lebomlás: Biológiailag könnyen lebomló. (OECD 301 B)  
**Amisulbróm (CAS-szám: 348635-87-0):**  
Víz DT50: 140 nap (pH 7)  
Talaj DT50: 3-13 nap (mező)  
Biológiai lebomlás: Biológiailag nem könnyen lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Folpet (ISO) (CAS-szám: 133-07-3):**  
Log Pow: 3,017  
BCF: 56 (OECD 305E)  
**Amisulbróm (CAS-szám: 348635-87-0):**  
Log Pow: 4,4  
BCF: 176
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Folpet (ISO) (CAS-szám: 133-07-3):**  
Adszorpció/Deszorpció: 304 mL/g (KOC)



**Amiszulbróm** (CAS-szám: 348635-87-0):  
Adszorpció/Deszorpció: 8156-44231 (KOC) Nem mobilis.

**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. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. 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.) Kormányrendelet 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:**

A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladékot a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újrahasználata illegális és veszélyes lehet.

**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 vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3077

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

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

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

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

9



**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.



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

ADR/RID:

Különleges előírások: 274, 335, 601, 375

Osztályozási kód: M7

IMDG:

Különleges előírások: 274, 335, 966, 967, 969

EmS: F-A, S-F

Tárolás és elkülönítés: „A” kategória SW23

IATA:

Különleges előírások: A158, A179, A97, A197

ERG: 9L

Megjegyzés: UN 3077 & UN 3082 – Ezek a termékek nem minősülnek veszélyes szállítmánynak az IMDG Code 2.10.2.7, az ADR 375 és IATA A197 különleges előírások alapján egyenként csomagolva vagy, ha a belső csomagolás mértéke nem haladja meg az 5 litert a folyadékok és az 5 kilogrammot a szilárd anyagok esetén.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

**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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Kockázatértékelés elvégzése megtörtént a 91/414/EK irányelv vagy az 1107/2009/EK rendelet értelmében.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 06. 12., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 03. 25., 2. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/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 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 Vegyianyag-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.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSB: 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, helytállónak 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)

