

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
VINCARE

Szinonima: AS-230 / FP WG, AS-230 / WG Folpet

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Gombaölő szer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

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

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 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:
Carcinogenicity 2 – H351
Skin sensitisation 1 – H317
Eye irritation 2 – H319
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Folpet; Bentiavalikarb-izopropil

Hatóanyag tartalom: Folpet (CAS: 133-07-3) 50 %

Bentiavalikarb-izopropil (CAS: 177406-68-7) 1,75 %

GHS08



GHS07



FIGYELEM

GHS09



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

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 nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás		
					1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Folpet / N-(Triklórmethyl)ftálamid Index: 613-045-00-1	133-07-3	205-088-6	-	50	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
Izopropil[(S)-1-{{(R)-1-(6-fluor-1,3-benzotiazol-2-il)-etil}-karbamoil}-2- metil-propil]-karbamát / Bentiavalikarb-izopropil *	177406-68-7	-	-	1,75	GHS08 GHS07 Figyelem	Carc. 2 Skin Sens. 1	H351 H317

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét vagy a csomagolást.
- Öblítsük ki az érintett száját.
- Vegyük fel a kapcsolatot a toxikológiai központtal annak érdekében, hogy az aktivált szén felszívódása vízben indikált-e.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni a címkét vagy a csomagolást.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Öblítsük le bő vízzel vagy zuhannyal 15 percen át.
- Ha a tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni a címkét vagy a csomagolást.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki bő vízzel 10 percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet).
- Ne hagyjuk, hogy az öblítéshez használt víz az ép szembe jusson.
- Forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a címkét vagy a csomagolást.

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

Mérgezéses esetet nem jelentettek ez idáig, ezért a mérgezés tünetei nem ismertek.

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

Információ az orvos részére:

Tüneti kezelés szükséges. Lépjen kapcsolatba a toxikológiai központtal, ha későbbi kórházi kezelés szükséges.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén használjunk habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.

Nagy tüzek esetén használjunk vízpermetet, vízködöt vagy hagyományos habot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A hőbomlás során gyúlékony és mérgező anyagok keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-oxid, hidrogén-klorid, CSCL₂.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Oltsuk a tüzet védett pozícióból.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és nagyobb tüzek esetén 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:

Szellőztessük ki a területet.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést, hogy elkerüljük a gőzök belélegzését, valamint a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Gyűjtse össze söpréssel vagy porszívózással és helyezze hermetikusan lezárt csomagolásba szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig.

Tisztítsuk meg a balesetben érintett területet vízzel.

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.

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Gyermekektől távol tartandó.

A port nem szabad belélegezni.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Nem szabad enni, inni és dohányozni a termék használata közben.

Alaposan kezet kell mosni a termék kezelése után.

Mossunk arcot és kezet evés, ivás vagy dohányzás előtt.

Műszaki intézkedések:

Kerüljük a porképződést.

Kezeljük a terméket, amennyire csak lehet széllel szemben.

Viseljünk védőruházatot és megfelelő kesztyűt (lásd 8. szakasz).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kapcsoljunk ki minden gázégőt és elektromos (szikra vagy forró drót) gyújtószerkezetet és tartsuk távol az egyéb gyújtóforrásoktól.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Kizárólag eredeti, felcímkézett tárolóedényben tartandó.

Tároljuk szorosan zárt tartályban hűvös, száraz és jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol, és közvetlen napfénytől védve. Elzárva tárolandó.

Tartsuk távol oxidáló és lúgos anyagoktól, víztől és alkoholoktól, gőzcsovéktól vagy éghető anyagoktól.

Tartsuk távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

Nem összeférhető anyagok: oxidáló és lúgos anyagok, víz és alkoholok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a címkét.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk zárt berendezéseket és készülékeket, amennyire csak lehetséges.

Biztosítsunk helyi elszívó berendezést.

Biztosítsunk arcmosó berendezéseket.

A személyi védőfelszerelés meg kell, hogy feleljen az európai (EN) szabványoknak.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (8EN166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: szabvány szerinti védőruházat (overall) és szükség esetén csizma használandó.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén vegyszer ellen védelmet nyújtó légzőkészüléket szerves gőz-szűrővel, frisslevegős légzőkészüléket, vagy túlnyomásos légzőkészüléket kell viselni.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Előzzük meg a termék bejutását csatornába, felszíni vagy talajvízbe.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	világosbarna, szabadon áramló szilárd granulátum		
2. Szag:	gyenge, jellegtelen szag		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	5,92	CIPAC MT 75	1% -os vizes szuszpenzió
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható (WG formula*)		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható (WG formula*)		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható (nem folyékony)		
8. Párolgási sebesség:	nem releváns		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem nagyon gyúlékony	EEC A.10	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem releváns		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható (WG formula*)		
12. Gőzsűrűség:	nem releváns		
13. Relatív sűrűség:	nem alkalmazható (nem folyékony)		
14. Oldékonyság(ok):	nem alkalmazható (WG formula*)		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (WG forma)		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	318°C	EEC A.16	Nem önmelegedő [módszer: UN-Bowes Cameron Cage teszt]
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható (WG formula*)		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható (nem folyékony)		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	EEC A.14	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	EEC A.17	

9.2. Egyéb információk:

Tömegsűrűség: 0,749 kg/l (rázósűrűség; Módszer: CIPAC MT 186)
 WG = vízoldható granulátum

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESÉG

10.1. Reakcióképesség:

Nincs reakcióképesség a csomagolóanyaggal kétéves tárolás után környezeti hőmérsékleten és 14 napos gyorsított tárolás során 54 °C-on.

10.2. Kémiai stabilitás:

Stabil szobahőmérsékleten.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem áll rendelkezésre információ.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol hőforrásoktól és közvetlen napfénytől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük az alkáli anyagokat, mint a mész és a Bordeaux-keverék, amelyek csökkentik a fungicid hatást. Tartsuk távol oxidáló és lúgos anyagoktól, víztől és alkoholtól, gőzcsövektől vagy éghető anyagoktól.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A hőbomlás során gyúlékony és mérgező anyagok keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-oxid, hidrogén-klorid, CSCl₂.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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.

1.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**Állatkísérletek során tapasztalt különleges tünetek:****Lenyelés esetén:**

Nincsenek szisztémás toxicitásra utaló tünetek hím patkányok esetén.

A szisztémás toxicitás gyakori jelei nőstény patkányok esetén görnyedt testtartás, levertség, piloerekción és ataxia az adagolás napján, görnyedt testtartás és a letargia egy nap elteltével.

Bőrrel való érintkezés:

A tengerimalac bőrébe történő befeckendezés után bőrpír, ödéma és hegesedés volt megfigyelhető.

Belégzés esetén:

A feljegyzett klinikai tünetek (4 óra expozíció után patkányoknál) közé tartoznak az emelkedett légzésszám, nehéz és zajos légzés, csatakos szőr, görnyedt testtartás és piloerekción.

Esetileg megjelent az ataxia, a végtagok sápadtsága, csökkent légzésszám és ptosis, és elszigetelt esetekben letargia, lábujjhegyen járás, valamint vöröses-barnás elszíneződés az orr és a szemek körül.

Szembe kerülés esetén:

Nyulak szemébe cseppentve a következő tünetek jelentkeztek: kiváltott szaruhártya fakulás, szétszórt vagy diffúz szaruhártya homály, áttetsző szaruhártya homály, íriszgyulladás, kötőhártya-irritáció.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**Akut toxicitás:**

	Hatás dózis	Faj	Módszer	Megjegyzés
Akut orális toxicitás	LD ₅₀ > 2500 mg/kg	Patkány	OECD Irányelv 423	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut dermális toxicitás	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Patkány	OECD Irányelv 402	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut inhalatív toxicitás	LC ₅₀ = 1,56 mg/L (4 óra)	Patkány	OECD Irányelv 403	Besorolás nem szükséges a gyakorlatban alkalmazott részecskeméret-eloszlás alapján (a keverék szinte teljes mértékben nem belélegezhető méretű).

Bőrirritáció/korrózió:

	Expozíció ideje	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Bőr-irritáció	4 óra	nyúl	OECD Irányelv 404	nem bőrirritáló, nem korrozív hatású a bőrre	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/irritáció:

	Expozíció ideje	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Szem-irritáció	-	nyúl	OECD Irányelv 405	Mérsékelt szemirritáló	Eye Irrit. 2; H319

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Tengerimalac	Extrém bőrszenzibilizáló	Magnusson és Kligman módszer	Skin Sens. 1; H317

Csírasejt-mutagenitás:

Bentiavalikarb-izopropil: nem mutagén hatású (in vivo tesztek)

Folpet: nem mutagén (in vivo tesztek)

Rákkeltő hatás:

	Expozíció ideje	Faj	Specifikus hatások	Megjegyzés
Bentiavalikarb-izopropil	2 év	Patkány	Méh adenokarcinóma	Carc. 2; H351
	2 év	Egér	Hepatocelluláris blastoma és carcinoma, pajzsmirigy follicularis adenoma	
Folpet	2 év	Patkány	Nem rákkeltő patkányok esetében	Carc. 2; H351
	2 év	Egér	Nyombél daganatok (NOEL = 450 ppm)	

Reprodukciós toxicitás:

Bentiavalikarb-izopropil: nem volt hatással a reprodukzív funkcióra; nincs fejlődési toxicitás.

Folpet: nem volt hatással a reprodukzív funkcióra; enyhe fejlődési toxicitás (késik vagy csökken a csontosodás) az anyai toxicitás szintjén.

STOT SE:

Bentiavalikarb-izopropil: a besorolás nem lehetséges, mert az adatok nem elegendőek.

Folpet: a besorolás nem lehetséges, mert az adatok nem elegendőek.

STOT RE:

Bentiavalikarb-izopropil: a besorolás nem lehetséges, mert az adatok nem elegendőek.

Folpet: a besorolás nem lehetséges, mert az adatok nem elegendőek.

Aspirációs toxicitás:

Bentiavalikarb-izopropil: a besorolás nem lehetséges, mert az adatok nem elegendőek.

Folpet: a besorolás nem lehetséges, mert az adatok nem elegendőek.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, 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:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
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:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Előzzük meg a termék bejutását csatornába, felszíni vagy talajvízbe.

	Hatásdózis	Expozíció ideje	Faj	Módszer
Akut haltoxicitás	LC50 = 0.32 mg/L	96 óra	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Irányelv 203

Akut dafnia toxicitás	EC50 =2.3 mg/L	48 óra	<i>Daphnia magna</i>	OECD Irányelv 202
Akut alga toxicitás	EbC50 =11 mg/L ErC50 >22 mg/L	72 óra	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD Irányelv 201
Akut toxicitás madarakra (Bentiavalikarb-izopropil)	LD50 > 2000 mg/kg		<i>Colinus virginianus / Anas platyrhynchos</i>	US EPA FIFRA § 71-1
Akut toxicitás madarakra (Folpet)	LD50 > 2510 mg/kg		<i>Colinis virginianus</i>	nincs adat
Akut orális toxicitás méhekre	LD50 >115.51 µg hatóanyag/méh		<i>Apis mellifera</i>	OECD Irányelv 213
Akut kontakt toxicitás méhekre	LD50 >100.00 µg hatóanyag/méh		<i>Apis mellifera</i>	OECD Irányelv 214
Akut toxicitás földgilisztára	LC50 > 1000 mg /kg	14 nap	<i>Eisenia foetida</i>	OECD Irányelv 207
Krónikus toxicitás földgilisztára	NOEC = 63 mg termék/ kg Száraz mesterséges talaj	28 nap	<i>Eisenia foetida</i>	ISO Irányelv: 11268-2

Aktív iszap légzés gátlás: EC20, EC50, EC80> 100 mg / l (a bentiavalikarb-izopropilra vonatkozóan)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékkel kapcsolatosan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bentiavalikarb-izopropil:

Felezési idő	Módszer	Értékelés
Talaj	Laboratóriumi vizsgálat, aerob, 20 °C	DT50 = 11-19 nap
Levegő	Atkinson számítási módszer	DT50 = 2.334 óra
Víz/üledék	Laboratóriumi vizsgálat	DT50 = 15-18 nap

Biológiai lebonthatóság:

Bomlási sebesség (%)	Idő	Módszer	Értékelés
2-3% -a az elméleti max. CO2 értéknek	28 nap	szén-dioxid fejlődés	Biológiailag nem könnyen lebontható

Folpet:

Felezési idő	Módszer	Értékelés
Talaj	Laboratóriumi vizsgálat, aerob, 20 °C	DT50 = 0.2-3.8 nap
Víz/üledék	Laboratóriumi vizsgálat	DT50 =0.014-0.018 nap

Biológiai lebonthatóság: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékkel kapcsolatosan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bentiavalikarb-izopropil:

Alacsony bioakkumulációs képesség; logPow = 2,56 (20-25 ° C-on, pH = nem módosított).

Folpet:

Bioakkumuláció a vízi szervezetekre, BCF = 56 (egész hal)

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékkel kapcsolatosan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bentiavalikarb-izopropil:

Ismert vagy előre látható eloszlás a környezetben: talaj, felszíni víz és üledék

Felületi feszültség:

Érték	Hőmérséklet	Koncentráció
63.1 mN/m	22 °C	90% telített oldat

Adszorpció / deszorpció:

Adszorpció értékek: K_{foc} 121-258

Deszorpció értékek: K_{foc} 167,5-390,2

Folpet:

Ismert vagy előre látható eloszlás a környezetben: az anyag nem szivárog a talajvízbe.

Felületi feszültség: nem szükséges, mert a vízben oldhatósága kisebb, mint 1,0 mg / l

Adszorpció/deszorpció: nem mérhető a gyors hidrolízis miatt.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs ismert specifikus káros hatása.

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:

Megfelelő módszer a hulladékkezelésre az ellenőrzött elégetés egy engedélyezett kereskedelmi égetőműben.

Hulladékjegyzék-kód - Javaslat:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

vagy

20 01 19* növényvédő szer

***: veszélyes hulladék**

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A 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:

3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (Folpet)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

A környezetre veszélyes keverék.

Tengeri szennyező anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs különleges előírás.

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

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 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
- 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
- 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
- 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
- A hulladéokra 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
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 01. 21. 4. verzió),

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

Carcinogenicity 2 – H351	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján, M-tényező alapján

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

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu