

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

### 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: **MANFIL PLUS 75 WG**

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer – gombaölő szer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

#### 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

**INDOFIL Industries Ltd.**

Kalpataru Square, 4<sup>th</sup> floor, Kondivita Road, Off. Andheri Kurla Road,  
Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, India

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7300 honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [kwizda@kwizda.hu](mailto:kwizda@kwizda.hu)

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (8 – 16 óra): +36 1476 6464

Éjjel-nappal elérhető telefonszám: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>	
Egészségi veszély:	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció	1
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás	2
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	2
Fizikai veszély:	–	Osztályba sorolás nem szükséges	–

#### 2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS07, GHS08, GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM



#### A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

#### Megelőző intézkedés

P280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

#### Elhárító intézkedés

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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Tárolás

P405 Elzárva tartandó.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

#### Különleges mondatok

SP 1 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 lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a megadott távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

#### Veszélyt meghatározó komponens: mankozeb

**2.3. Egyéb veszély:** az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

## 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a készítmény szilárd keverék, hatóanyag: mankozeb

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Mankozeb Mangán-poli(etilénbisz(ditiokarbamát) cink komplex só - $(C_4H_6MnN_2S_4)_x(Zn)_y$ CAS-szám: 8018-01-7 EK-szám: nincs Index-szám: 006-076-00-1	75%	Repr. 2, H361d; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; (M <sub>akut</sub> :10)

A termék egyéb komponensei inert összetevők, nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak. A technikai mankozeb hexametiléntetramint tartalmaz.

A veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőre vonatkozik, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, akkor itassunk sok vizet. Forduljunk orvoshoz! Hánytatás csak orvosi utasításra történjen!

**Szembejutás esetén:** Alapos több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Az első 1-2 perc eltelte után távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak, majd folytassuk a szemöblítést még néhány percig. Tünet, panasz esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Bőrrejutás esetén:** Mossuk le alaposan az érintett bőrfelület bő szappanos vízzel. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Forduljunk orvoshoz irritáció fellépte esetén!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** gyenge szem- és bőrirritáció alakulhat ki. Szemvörösödés, látászavar léphet fel. Lenyeléskor a száj, torok irritálódhat, szájszárazság, vörösödés alakulhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: a kezelés a tünetek alapján történjen, alkalmazzon támogató terápiát! Speciális antidótum nem ismert.

Elsősegély-nyújtók védelme: a védőfelszerelések: lásd a 8. szakaszt, ha az expozíció veszélye fennáll. Az elsősegély-nyújtók legyenek figyelemmel saját védelmükre is, viseljenek védőruhát.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, szén-dioxid, oltópor, alkoholálló vagy polimer hab

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízsugár.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** a tűzben keletkező füstök a kiindulási anyag mellett mérgező és irritáló égés- és bomlástermékeket is tartalmaznak: kénhidrogén, szén-diszulfid, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A tűzoltóvíz környezeti veszélyt jelent, ha a feltételek lehető teszik és a terület kitettsége a tűznek nem nagymértékű, akkor hagyjuk leégni a tüzet, hogy a szennyezett tűzoltóvíz okozta környezeti veszélyt elkerüljük.

**Speciális védőfelszerelések tűzoltóknak:** a tűzoltók viseljenek teljes védőfelszerelést, a környezet levegőjétől független légzőkészüléket (SCBA), továbbá rostállyal ellátott kemény sisakot, tűzálló ruházatot (mellény, nadrág), valamint szakadásbiztos, hőálló védőkesztyűt. A tűzoltás során kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Ha az expozíció valószínűsíthető, akkor vegyszerálló tűzoltó védőöltözet és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges. A tűzoltás biztonságos távolságból történjen.

A védőfelszerelések tüzeset utáni, ill. rendszeres tisztítása, karbantartása az előírásoknak megfelelően történjen.

**5.4. Egyéb információk:** kerüljük el a termék porának felhalmozódást. A termék pora gyújtóforrás hatására vagy akár spontán is begyulladhat. Porrobbanás veszélyes fennáll, mivel a termék pora levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.

A terméket tartalmazó tárolóedényzetet hűtsük vízpermettel. A szennyezett tűzoltóvizet gyűjtjük össze, ne jusson a környezetbe! A füstöket ne lélegezzük be. Ne közelítsen a széllel szemben, széliránnyal megegyező irányból történjen a tűzoltás.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A gyújtóforrásokat távolítsuk el! Kerüljük el a porképződést és a por felhalmozódását, továbbá a termékkel történő expozíciót! Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (védőruha, szem/arcvédő, védőkesztyű), lásd még a 8. szakaszt.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni vagy megfelelően ártalmatlanítani. Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** megfelelő óvintézkedésekkel, körülhatárolással, stb. akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiszóródása során víztestekbe, csatornába jusson! Amennyiben ez megtörténik, akkor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** azonnal körültekintő munkával lehetőleg felporzás mentesen mechanikusan lapátoljuk/seperjük össze a kiszóródott anyagot. Szikramentes szerszámokat használjuk a mentesítés során.

Majd helyezük felcímkézett zárható tároló edénybe és az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Nagy mennyiségű kiszóródott anyagot gáttal vegyünk körül és kérjük ki a gyártó/forgalmazó tanácsát.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 1., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a jó személyi higiéniai gyakorlatot. Ne tároljunk ételmiszert és ne együnk a munkaterületen. Munka végeztével, munkaszünetek előtt, evés, ivás, dohányzás előtt mossunk kezet.

Megfelelő szellőzés, vagy szellőztetés szükséges a levegő portartalmának alacsony szinten tartása céljából.

Kerüljük el a termékkel való közvetlen érintkezést: szembejutás, bőrre kerülést, a ruházat elszennyeződését.

**Tűz és robbanásvédelmi intézkedések:** hő- és gyújtóforrástól tartsuk távol. Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen, földeljünk és használjunk szikramentes szerszámokat. A termék pora a levegővel robbanóképes elegyet képezhet, a porrobbanás veszélyének kockázata fennáll.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tároljuk. A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, napfénytől, hőhatástól védve tároljuk. A termék éghető, tartsuk távol nyílt lángtól és más gyújtóforrástól. Ne engedjük, hogy a tárolás során elnedvedjen vagy túlmelegedjen, mert az bomlást, csökkent hatékonyságot és tüzet is okozhat.

Gyermekek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, savaktól, élelmiszerektől, italoktól, gyógyszerektől, kozmetikumoktól, élvezeti cikkektől, takarmányoktól és termélnövelő anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** növényvédő szer, gombaölő szer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek/foglalkozási expozíciós határérték:** a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték-megállapítás történt a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendeletben. A határértékkal nem szabályozott veszélyes anyagok esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét.

DNEL és PNEC értékek nem állnak rendelkezésre.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő szellőzést, elszívást kell biztosítani, ahol a porképződés veszélye fennáll. A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óv- védőintézkedéseket be kell tartani. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót.

**Műszaki intézkedések:**

- Megfelelő szellőzés, szükség esetén elszívás.
- Védőfelszerelések biztosítása.

**Megelőző/ higiéniai intézkedések:**

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad, ételmiszertől, italtól távol tartandó!
- Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülést, porának belégzését!
- Használata után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le, külön tároljuk, és külön mossuk.

**Személyi védőfelszerelések:**

- **Légutak védelme:** legtöbb esetben nem szükséges. Amennyiben a kockázatelemzés vagy a levegő portartalmára vonatkozó előírások és/vagy az egyéni komfortérzet szerint szükséges akkor szilárd részecskék és folyadékködök elleni védelmet biztosító szűrőbetéttel ellátott, az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédőt használjunk. Vészhelyzetben a környezet levegőjétől független légzésvédő használata szükséges.

- **Kéz- és testvédelem:** rövid ideig tartó érintkezés esetén vegyszerálló védőkesztyű és a testet fedő ruha szükséges. Használjunk az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt: nitrilgumi, PVC, neoprén.

**Tartós és többszöri érintkezés esetén:**

a védőkesztyű teljesítményszintje: 5, az áttörési idő:  $\geq 240$  perc.

**Rövid idejű expozíció esetén:**

a védőkesztyű teljesítményszintje: 3, az áttörési idő:  $\geq 60$  perc.

MEGJEGYZÉS: A védőkesztyű kiválasztásához a munkahelyi tényezőket is figyelembe kell venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, egyéb követelmények (vágás/szúrás-védelem, hővédelem, jártasság). A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. Keverékek esetében a kesztyűk ellenálló-képességét célszerű vizsgálatokkal, kísérletekkel is alátámasztani és/vagy kipróbálni, mivel az teljes pontossággal nem becsülhető meg előre. Hosszan tartó és ismétlődő kitettség estén viseljük nem áteresztő védőruhát. Vészhelyzetben is a terméket nem áteresztő védőruha szükséges, melyet az elvégzendő tevékenység függvényében válasszunk ki.

- **Szemvédelem:** védőszemüveg. Ha a porképződés nagy, akkor vegyszerek, por ellen is védelmet nyújtó, oldalvédővel ellátott kémiai védőszemüveg szükséges.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Formuláció:	WG/water dispersible granule – vízben diszpergálható granulátum
Szín:	zöldessárga - világossárga
Szag:	dohos
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Olvadáspont:	192 - 204°C (bomlás közben)
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns
Gyúlékonyság:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Gőznyomás:	elhanyagolható
Sűrűség:	nincs adat
Vízoldékonyság:	diszpergálható
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

**9.2. Egyéb információ:** nem áll rendelkezésre

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző normál körülmények között. A termék pora gyújtóforrás hatására begyulladhat. Porrobbanás veszélyes fennáll, mivel a termék pora levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** érintkezés savakkal, nedvesség a tárolás során. Erős hőhatás, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás.

**10.4. Kerülendő körülmények:** érintkezés savakkal, nedvesség a tárolás során, hőhatás, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs normál használat és tárolás során. Termikus bomlása során veszélyes anyagok, pl. kénhidrogén és széndiszulfid képződik.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásaira vonatkozó információ

**Akut toxicitás (oral, dermal, inhalációs):** a termék a vizsgálatok eredményei alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályokba.

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

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

LD<sub>50</sub> (belégzés, patkány): > 3,53 mg/l/ 4 óra

**Bőrmarás/bőrirritáció:** vizsgálatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** vizsgálatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék irritálja a szemet.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az osztályozás kritériumai teljesülnek, a mankozeb bórszenzibilizáló anyag és a termék mankozeb tartalma: 75%

**Rákkeltő hatás:** az összetétel alapján a termékre nem teljesülnek az osztályozás kritériuma.

**Csírasejt-mutagenitás:** a termék összetevői nem osztályozottak, mint mutagén anyagok.

**Reprodukciós toxicitás:** a mankozeb reprodukciós toxicitást mutat, a termék összetétele alapján az osztályozás kritériuma teljesül.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék pora átmeneti légúti irritációt okozhat.

**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás:** az összetétel, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. A mankozebre vonatkozó adatok:

NOAEL (orális, kutya, 1 éves vizsgálat): 7,6 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, patkány, két generációs vizsgálat): 7 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, patkány, 90 napos vizsgálat): 7,4 mg/ttkg/nap

Rákkeltő hatás: a mankozeb nem rákkeltő, a NOAEL (patkány): 125 ppm (4,8 mg/ttkg/nap).

Teratogenitás: a mankozeb nem teratogén, NOEL (patkány): 60 mg/ttkg/nap

Csírasejt-mutagenitás: a mankozeb mutagén hatást nem mutat (génmutáció, sejtranszformáció).

Reprodukciós toxicitás: a mankozeb toxikus hatást mutat a reprodukcióra, NOAEL/NOEL: 150 ppm.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék veszélyes a vízi környezetre, a gyártói osztályozás szerint akut és krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre; a vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (*Cyprinus Carpio*), 96 óra): > 1 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,1 – ≤1,0 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 0,1 – ≤ 1,0 mg/l, NOEC: 0,01 mg/l – ≤0,1 mg/l

LD<sub>50</sub> (madarak): > 2000 mg/ttkg

orális LD<sub>50</sub> (mézelő méh): > 100 µg/méh; kontakt LD<sub>50</sub> (mézelő méh): > 100 µg/méh

**12.2. Perzisztencia és bebonthatóság:** a körülményektől és a talajtípustól függően a mankozeb DT<sub>50</sub> értéke: 6 – 15 nap.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** alacsony, mivel a logP<sub>o/w</sub> (mankozeb): 1,38

**12.4. Mobilitás a talajban:** alacsony a mobilitása, becsült K<sub>oc</sub> (mankozeb): 1000

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés:** a REACH XIII. melléklet kritériumrendszere alapján a termék összetevői nem tekintetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

**12.6. Egyéb káros hatás:** nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízminőséget veszélyezteti.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként.

Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

**20 01 19\*** növényvédő szer

A szennyezett csomagolóanyag összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

**A termék** a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **veszélyes áru**.

**14.1. UN szám: 3077**

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

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.) (tartalmaz: mankozeb)

**14.3. – 14.4. Veszélyességi osztály – Csomagolási csoport:**

**ADR/RID:**

Osztály: 9, Osztályozási kód: M7, Csomagolási csoport: III, Környezetre veszélyes

Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

**IMDG:** Osztály: 9

Kód: M7, Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F, TENGERSZENNYEZŐ

Korlátozott mennyiség: 5 kg

**ICAO:** Osztály 9, Csomagolási csoport: III

Korlátozott mennyiség (utasszállító): Y956/30 kg G

Csomagolási útmutató (utasszállító, cargo): 956

Maximális mennyiség: 400 kg (utasszállító, cargo), környezetre veszélyes

**14.5. Környezeti veszély:** igen, veszélyes a környezetre.

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:** lásd 14.3.

**14.7. A Marpol –egyezmény II. mellélet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs információ

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

A fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33 irányelve figyelembe veendő.

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelv figyelembe veendő.

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

547/200/EU rendelet az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról

### **Vonatkozó magyar joganyagok:**

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 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

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## **16. szakasz: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön, ellenőrzésükön kívül esnek.

Keverék osztályozása: mérések alapján és kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlap legyen elérhető a terméket felhasználók számára.

### **A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:



Repr.: reprodukciós toxicitás; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC <sub>50</sub>	medián halálos koncentráció
LD <sub>50</sub>	medián halálos adag
logP <sub>o/w</sub>	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
K <sub>oc</sub>	a talajadszorpciós koeficiens értéke
M:	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb kísérleti dózis vagy expozíciós szint
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
PBT	Persistent, Bioaccumulatív, toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulatív – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlap-történet:** jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott (verziószám: IIL/MCZ/03750/36, 2017. április 4.) biztonsági adatlap alapján készült 2018. február 21-én.