

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító: MANFIL 80 WP**
- 1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
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, 4th 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
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	osztályozás nem szükséges		
Egészségi veszély:	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció	1
	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás	2
Környezeti veszély¹	Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	2

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS07, GHS08, GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361D Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő/szemvédő használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/csomagolás elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.

¹ A címkén az összevont H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2 veszélyességi osztályozás esetén.

Kiegészítő és különleges P-mondatok

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

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 gyümölcsösökben **35 m**, szőlőben **10 m**, egyéb kultúrákban **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

Veszélyt meghatározó komponens: mankozeb

2.3. Egyéb veszélyek: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely a REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján PBT, ill. vPvB anyagként azonosított.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

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

A 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett összetevők:

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Mankozeb (C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) _x Zn _y Mangán-poli(etilénbisz(ditiokarbamát)-cink komplex só CAS-szám: 8018-01-7 EK-szám: nincs Index-szám: 006-076-00-1	80%	Repr. 2, H361D; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10

A termék egyéb komponensei inert összetevők, nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak. A technikai mankozeb hexametilentetramint 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. Mérgezés vagy annak gyanúja esetén a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

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

Szembejutás esetén: Alapos, 15-20 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 kontaktlencsét, 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. A beszennyeződött ruhát azonnal le kell vetni.

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

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Bőrre, szembe jutva gyengén irritálhat, túlérzékeny személyeknél bőrszenzibilizációt okozhat. Lenyeléskor torok- és szájszárazság, vörösödés alakulhat. Lenyeléskor a száj, torok irritáció, szájszárazság, vörösödés alakulhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a tünetek alapján történjen, alkalmazzon támogató terápiát! Terápia a ditiokarbamát mérgezés protokollja alapján, tüneti-megfigyelő kezelés. Alkohol fogyasztása tilos!

Elsősegély-nyújtók védelme: a védőfelszerelésekre 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 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 rostéllyal ellátott kemény sisakot, tűzálló ruházatot (mellény, nadrág), valamint szakadásbiztos, hőálló védőkesztyűt. A tűzoltás során kerüljük el a termékkel, égés- és bomlástermékekkel történő expozíciót. A tűzoltás biztonságos távolságból történjen! Tűzeset utáni, ill. egyéb takarítás során használandó védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 7. és a 8. szakaszt.

Egyéb információk: kerüljük el a termék porának felhalmozódást. A termék pora gyújtóforrás hatására vagy akár spontán is begyulladhat. A termék pora levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.

A terméket tartalmazó tárolóedényzetet hűtsük vízpermettel. A szennyezett tűzoltóvizet gyűjtsük 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! Szétszóródás esetén a levegőben a részecskék ártalmas koncentrációja gyorsan kialakulhat.

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, elhatárolással stb. akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiszóródása során víztestekbe, csatornába jusson! Amennyiben ez megtörténik, akkor értesíteni kell a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: azonnal mechanikusan gyűjtsük össze a kiszóródott terméket, minimalizáljuk a porképződést. A mentesítés során a szikraképződést el kell kerülni szikramentes szerszámok használatával. Az összegyűjtött, elszennyeződött terméket helyezzük felcímkézett zárható tároló edénybe és az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Nagy mennyiségű kiszóródott terméket gáttal vegyünk körül és kérjük ki a gyártó/forgalmazó tanácsát.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Megfelelő szellőzés, vagy elszívás szükséges a levegő portartalmának alacsony szinten tartása céljából. Kerüljük el a termékkel való közvetlen érintkezést: szembejutás, bőrre kerülést, a ruházat elszennyeződését. A sztatikus elektromos feltöltődést meg kell akadályozni, tegyük meg a szükséges intézkedéseket (vezető részek fémes összekötése, földelés), hogy elkerüljük a gyújtóképes kisülést. Áttöltéskor gondoskodjunk a hordók földeléséről és egymással is kössük össze őket, hogy felületük ekvipotenciális legyen. Antisztatikus védőruha, lábbeli használata javasolt.

Kövessük a jó személyi higiéniai gyakorlatot. Ne együnk a munkaterületen, munka végeztével, munkaszünetek előtt, evés, ivás, dohányzás előtt mossunk kezet.

Tűz és robbanásvédelmi intézkedések: hő- és gyújtóforrástól tartsuk távol. Védekezünk 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 történjen a termék tárolása.

Eredeti 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.

A terméket gyermekek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, savaktól, élelmiszerektől, italoktól, gyógyszerektől, kozmetikumoktól, élvezeti cikkektől, takarmányoktól és terménynövelő 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték-megállapítás történt a 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben. A határértékkel nem szabályozott veszélyes anyagok esetében is a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell csökkenteni az expozíció mértékét.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő szellőzést és helyi elszívást kell biztosítani ott, ahol a porképződés veszélye fennáll. A vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani.

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés, szükség esetén elszívás szükséges.
- A munkahelyi levegő portartalmának minimalizálása.
- Védőfelszerelések biztosítása. előkészítőknak és kijuttatóknak.

Megelőző/higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad, élelmiszertől, 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

Előkészítőknak, kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruházat, szem-/arcvédő, (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

- **Légutak védelme:** nem szükséges.

Amennyiben a kockázatelemzés vagy a munkahelyi levegő portartalmára vonatkozó előírások és/vagy az egyéni komfortérzet szerint szükséges akkor használjunk duális, mind a szilárd részecskék, mind a folyadékködök elleni védelmet biztosító, szűrőbetétes, az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédőt.

Vész helyzetben a környezet levegőjétől független légzésvédő használata szükséges.

- **Kézvédelem:** rövid ideig tartó kitettség, érintkezés esetén vegyszerálló védőkesztyű és a testet fedő ruha szükséges.

Használjunk az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt: nitrilgumi, PVC, neoprén.

Rövid idejű expozíció esetén a teljesítményszintje: 3, az áttörési idő: ≥ 60 perc. Hosszantartó és többszöri érintkezés esetén: teljesítményszint: 5, az áttörési idő: ≥ 240 perc.

A védőkesztyű kiválasztásához a munkahelyi tényezőket is figyelembe kell venni: a használat időtartama, gyakorisága, más vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, egyéb (vágás/szúrás-védelem, hővédelem, jártasság), továbbá a kesztyűgyártók útmutatói és specifikációi. 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.

- **Testvédelem:** Hosszan tartó és ismétlődő kitettség, vészhelyzet esetén viseljük nem áteresztő védőruhát.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg, 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:	por
Formuláció:	WP – nedvesíthető por
Szín:	sárgászöld
Szag:	must
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték 20°C-on:	4,84 (1%-os vizes oldat)
Olvadáspont:	192 – 204°C bomlás közben
Forráspont/tartomány:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem tűzveszélyes
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanásveszély:	mankozeb pora levegővel robbanóképes elegyet képezhet
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Halmazsűrűség:	0,35 - 0,5 kg/l (25°C)
Gőznyomás, gőzsűrűség:	nincs adat, elhanyagolható
Oldhatóság:	vízben diszpergálható
Dinamikus viszkozitás:	nem releváns, a termék szilárd
Felületi feszültség:	nem releváns, a termék szilárd

9.2. Egyéb információ

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: A termék pora gyújtóforrás hatására begyulladhat. Porrobbanás veszélye fennáll, a mankozeb pora levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző normál használat során, normál körülmények között

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil, lásd még a 7.2. szakaszt.

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, stb képződik, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (belégzés, patkány): > 2,752 mg/l/4 óra

Bőrmarás/bőrirritáció: vizsgálatok alapján (nyúl) az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: vizsgálatok alapján (nyúl) az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai teljesülnek a termék magas mankozéban koncentrációja következtében.

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

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

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

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: 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. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Mankozéban: NOAEL (orális, kutya, 1 év): 7,6 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, patkány, két generációs vizsgálat): 7,0 mg/ttkg/nap

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

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

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

Csírsejt-mutagenitás: a mankozéban mutagén hatást nem mutat (génmutáció, sejttranszformáció).

Reprodukciós toxicitás: a mankozéban reprodukciós toxicitást mutat.

12. szakasz: Ökológiai információk

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

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,1 mg/l < – ≤1 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,01 mg/l < – ≤0,10 mg/l

EC₅₀ (*Selenastrum Capricornutum*, 72 óra): 0,1 mg/l < – ≤1,0 mg/l, NOEC: 0,01 mg/l – ≤0,1 mg/l

orális LD₅₀ (madarak): > 2000 mg/ttkg

orális LD₅₀ (mézelő méh): > 100 µg/méh; kontakt LD₅₀ (mézelő méh): > 100 µg/méh

12.2. Perzisztencia és bebonthatóság: a körülményektől és a talajtípustól függően a mankozéban DT₅₀ értéke: 6 – 15 nap.

12.3. Bioakkumulációs képesség: alacsony bioakkumulatív potenciál: a logP_{o/v} (mankozéban): 1,38

12.4. Mobilitás a talajban: alacsony a mobilitása, becsült K_{oc} (mankozéban): 1000

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: a REACH XIII. melléklet kritériumrendszere alapján a termék összetevői nem PBT, nem vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a mankozéban ösztrogén receptor bioaktivitást nem mutat, nem szerepel a EDSP-listán. A mankozéban nem károsítja az endokrin rendszert a rendelkezésre álló adatok alapján.²

12.7. Egyéb káros hatás: WGK: 2 – vízminőséget veszélyeztető termék

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

² https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/pesticides_ppp_app-proc_cfs_database-201501.xlsx

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 és ADN) **veszélyes áru**.

Az ADR 375 különleges előírás szerint a környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszárazás ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg.

14.1. UN szám vagy azonosító szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok (ADR/RID, IMDG, IATA, ADN): 9

14.4. Csomagolási csoport (ADR/RID, IMDG, IATA, ADN): III

14.5. Környezeti veszélyek (ADR/RID, IMDG, IATA, ADN): igen, tengersiznyező

14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:

Szárazföldi szállítás (ADR): Osztályozási kód: M7

Speciális előírás: 274, 335, 601, 375

Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Csomagolási útmutató: P002, IBC08, LP02, R001

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória: 3

Tengeri szállítás (IMDG): Speciális előírás: 274, 335, 966, 967, 968

Korlátozott mennyiség: 5 kg/30 kg; EmS: F-A, S-F

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR): Csomagolási útmutató: 956

Utasszállító: Y956/30 kg, Cargo: 400 kg

14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs információ



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

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; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A BIZOTTSÁG 440/2008/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és a tanácsi rendelet értelmében alkalmazandó vizsgálati módszerek megállapításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai;

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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

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 kívül esnek.

Keverék osztályozása: a termékkel végzett vizsgálatok, mérések, illetve az összetevőre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és a 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) a 3. szakaszban 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 számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

ECHA European Chemicals Agency – Európai Vegyianyag-ügynökség

EDSP Endocrine Disruptor Screening Program – estrogen receptor bioactivity

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.

GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének 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
K_{oc}	a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens
LC ₅₀	Medián halálos koncentráció
LD ₅₀	Medián halálos adag
log P _{o/v}	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
NOEC	A megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció a legmagasabb kísérleti koncentráció, amelynél a vizsgálatban nem figyelhető meg statisztikai szempontból jelentős hatás az exponált populációban a megfelelő kontrollcsoporthoz képest.
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis
M	Szorótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott gyártói biztonsági adatlap (azonosító: IIL/MCZ/02800/1) felhasználásával készült 2021. február 15-én felülírja az előző verziót.