

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: MANFIL 75 WG

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer – gombaölő szer

1.3. A gyártó adatai: **INDOFIL INDUSTRIES Ltd.**, Kalpataru Square, 4th floor, Kondivita Road, Off. Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, India

1.4. A forgalmazó és biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873

honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek, 1272/2008/EK rendelet), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Veszélyek a DSD szerint: Ártalmatlan (Xn); Környezeti veszély (N)

A születendő gyermeket károsíthatja (R 63);

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (R 43);

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R 50)

Veszélyek a CLP szerint: Skin Sens. 1: bőrszenzibilizáció/H317; Repr. 2. reprodukciós toxicitás/H361d Aquatic Acute 1, a vízi környezetre veszélyes/H400

2.2. Címkézési elemek: Piktogramok: GHS07-GHS08-GHS09; **Figyelmeztetés:** FIGYELEM



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

P261 Kerülje por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

S280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

S302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

S308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tartandó.

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

Veszélyt meghatározó komponens: mankozeb

2.3. Egyéb veszélyek: porrobbanás veszélyének kockázata fennáll.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, szilárd, formuláció: WG (water dispersible granules); vízdékony granulátum

Veszélyes komponens	Konc.	DSD ¹ : Osztályozás, R-mondat CLP ² : Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Mankozeb CAS-szám: 80181-01-7 EU-szám: nincs Index-szám: 006-076-00-1	75%	DSD: Xn, Repr. Cat. 3, R 63; Xi, R 43; N, 50 CLP: Repr. 2, H361d; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, R- és H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R- és a H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Ha nem lélegzik, akkor alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Légzési nehézség esetén adjunk oxigént! Forduljunk orvoshoz!

Bőrrejtés esetén: Mossuk le alaposan az érintett bőrfelület bő szappanos vízzel. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, akkor itassunk sok vizet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad. Forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritálhatja a szemet és a bőrt. Lenyeléskor a felső légúti rendszer irritációját és gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat.

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! Speciális antidótum nem ismert.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, száraz oltóanyagok, szén-dioxid, vízpermet.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égéskor mérgező gázok keletkeznek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok. A termék pora a levegővel robbanóelegyet képezhet.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

5.4. Egyéb információk: Tűz esetén hűtsük vízpermettel a tartályokat! A szennyezett tűzoltó-vizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába, a környezetbe, a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni a tűzből származó egyéb maradékokkal együtt.

¹ DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai, lásd a 15. szakaszt

² CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai lásd a 15. szakaszt.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: kerüljük el a termékkel történő expozíciót (bőrre jutás, szembekerülés, ruházat elszennyeződése, a termék porának belégzése). Kerüljük el a porképződést, porfelhalmozódást. Gyújtóforrásokat távolítsuk el! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Lásd még a 7. és a 8. szakaszban írtakat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiszóródása során nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába kerülhessen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: felporzás mentesen mechanikusan szedjük össze, lapátoljuk, seperjük, stb., és megfelelő edényzetben tároljuk az ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: a tárolóedényzetet tartsuk jól lezárva. Kerüljük el a porképződést, a keletkező port ne lélegezzük be. Megfelelő szellőzés, vagy szellőztetés szükséges porképződés esetén. Kerüljük el a termékkel való közvetlen érintkezést: szembejutás, bőrre kerülést, a ruházat elszennyeződését. Lásd még a 8. szakaszt.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: a terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, száraz, jól szellőző helyen, napfénytől, hőhatástól védve, savaktól elkülönítve tároljuk. Gyermekek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, savaktól, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. Védjük a víztől, a levegő nedvességétől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): a 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

A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű, szükségtelen expozíciót (bőrre kerülését, szembejutását, lenyelést).

8.1. Ellenőrzési paraméterek, foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentrációk: nem ismert

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

Megelőző/ higiéniai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: porképződés esetén, porvédő álarc használata szükséges.
- Kézvédelem: megfelelő vegyszerálló védőkesztyű szükséges (természetes gumi, minimum 0,6 mm vastag 480 perc áttörési idővel, pl. Lapren 706 gyártó: www.kcl.de Fenti ajánlás az EN 374 szabványnak való megfeleléségen alapul, amit laboratóriumi vizsgálatok támasztanak alá. A felhasználás függvényében a követelmények változhatnak. Ezért szükséges a kesztyűgyártók további kiegészítő információinak, ajánlásainak a figyelembevétele is.

- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg viselése szükséges; az EN 166 szabvány szerinti. A szemmosó-poharat, palackot tartsuk könnyen elérhető helyen.
- **Testvédelem:** hosszú ujjú zárt munkaruha viselése, védőcsizma használata ajánlott.

8.3. Környezetvédelem: kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbejutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	szilárd
Szín:	sárga
Szag:	kénszagú

9.2. Egyéb információk

Lobbanáspont:	146°C
Oldhatóság vízben:	diszpergálható
Robbanási határok:	nincs adat
VOC-tartalom:	0%, 1999/13/EGK

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző, tűznek kitéve mérgező gázok, füstök fejlődnek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok).

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, szikra, láng, magas hőmérséklet, levegő nedvessége, víz.

10.5 Kerülendő anyagok: savak.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A termék akut toxikológiai hatásaira vonatkozó információ:

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

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

Bőrirritáció: nem irritál.

Szemirritáció: kis mértékben irritál.

Szenzibilizáció: bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatást nem észlelhető, tengerimalac/ Buehler teszt

A termék expozíciójának hatásai, empirikus, humán megfigyelések alapján: A termék bőrrel érintkezve szenzibilizálható, veszélyt jelenthet a születendő gyermekre.

Szembejutás, bőrre kerülés esetén irritációt okozhat. Lenyelve irritálja a felső léguti rendszert és gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Az termék ökotoxikológiai hatásaira vonatkozó információk:

LC₅₀ (ponty), 96 óra): > 100 mg/l;

EC₅₀ (vízibolha (*Daphnia magna*), 48 óra): 1,5 mg/l

Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 – a vízminőséget veszélyeztető anyag

12.2. Perzisztencia és bebonthatóság: nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat

12.5. A PBT és vPvB értékelés: a REACH szerint a termék komponense nem tekintendő PBT anyagnak.

12.6. További információ: ellenőrzés nélkül a termékeket ne engedjük a környezetbe, csatornába, víztestekbe.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 07 04 13 veszélyes anyagokat is tartalmazó szilárd hulladékok; szerves növényvédőszer (kivéve 02. 01 08 és 02 01 09), faanyagvédőszer (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszerezéséből és felhasználásából származó hulladékok

A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Égetni csak megfelelő engedéllyel rendelkező égetőműben lehet.

A csomagolóanyagok begyűjtését erre szakosodott cég végezze, a szennyezett csomagolóanyagot újrahasznosítani nem szabad.

14. szakasz: Szállítási információk

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

UN szám: 3077

Az áru helyes szállítási megnevezése: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.)
(tartalmaz: mankozob)

Veszélyességi osztály: 9, Csomagolási csoport: III

ADR/RID: Osztályozási Kód: M7, Bárca: 9,

Különleges előírások: 274, 335, 601

Korlátozott mennyiség: LQ27, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória/alagút-kód: 3 (E);

IMO/IMDG: EMS: F-A, S-F, Korlátozott mennyiség: 5 kg/30 kg

ICAO/IATA: csomagolás útmutató (utas, cargo): 956 kg; Maximális mennyiség: 400 kg

Környezeti veszély: IGEN



15. szakasz: Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

15.1. A keverékekkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Hulladék: 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet, és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Növényvédő szer rendeletek: 1107/2009/EK rendelet és a 2003/82/EK irányelv

REACH: 1907/2006/EK rendelet és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

A 75/442/EGK és a 91/689/EGK irányelvek a hulladékokról, a veszélyes hulladékokról és ezek módosításai

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük.

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.

Legyünk figyelemmel a korlátozásokra, melyek a termékkel történő munkavégzést fiatalok számára, terhes és szoptató anyáknak szabályozzák.

16.1. A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok teljes szövege:

- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztályok rövidítései:

A 3. szakaszban található táblázatban a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

- CLP:** Repr.: reprodukciós toxicitás;
- Skin Sens.: bőrszenzibilizáció;
- Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent.

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 2013. január 21-én a gyártói adatlap felhasználásával készült. A gyártó adatlap 2011. január 6-án lett kiadva, és 2012. szeptember 28-án felülvizsgáltak; azonosítószáma: IIL/MCZ/03750/1