



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

**Terméknév:** GETT Fungicide

**Módosítás dátuma:**  
2014/02/05

**Kinyomtatás dátuma:** 05 Feb  
2014

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## **RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

**Terméknév**

GETT Fungicide

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

#### **Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer Gombaölőszerek

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:**

989-636-4400

**Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.:** +36/3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199,;

## **RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Toxikus a szaporodásra # 3. kategória	R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
Xi	R37	Izgatja a légutakat.
	R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .

Ž(TM)\*Védjegy

N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
---	--------	---

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

#### Veszély jelzés :

Xn - Ártalmas  
N - Környezetre veszélyes

#### R-mondatok / tételek:

R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.  
R37 - Izgatja a légutakat.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .  
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### S-mondatok / tételek:

S2 - Gyermek kezébe nem kerülhet.  
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

**Összetevők:** Mancozeb

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség g	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
<b>CAS szám</b> 8018-01-7 <b>EU-szám</b> 616-995-5 <b>Index</b> 006-076-00-1	—	60,0 %	Mancozeb	Repr., 2, H361d Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS szám</b> 374726-62-2 <b>EU-szám</b> 609-434-0	—	5,0 %	Mandipropamid	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>CAS szám</b> 100-97-0 <b>EU-szám</b> 202-905-8 <b>Index</b> 612-101-00-2	—	< 5,0 %	metén-amin; hexametilén- tetramin	Flam. Sol., 2, H228 Skin Sens., 1, H317

<b>CAS szám</b> 137-20-2	—	< 5,0 %	Sodium Methyl Oleoyl Taurate	Eye cor/irr, 2, H319
<b>EU-szám</b> 205-285-7				

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
<b>CAS szám</b> 8018-01-7 <b>EU-szám</b> 616-995-5 <b>Index</b> 006-076-00-1	60,0 %	Mancozeb	Repr. Kat. 3: R63; R43; N: R50
<b>CAS szám</b> 374726-62-2 <b>EU-szám</b> 609-434-0	5,0 %	Mandipropamid	N: R50/53
<b>CAS szám</b> 100-97-0 <b>EU-szám</b> 202-905-8 <b>Index</b> 612-101-00-2	< 5,0 %	metén-amin; hexametilén-tetramin	F: R11; R43
<b>CAS szám</b> 137-20-2 <b>EU-szám</b> 205-285-7	< 5,0 %	Sodium Methyl Oleoyl Taurate	Xi: R36

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért. Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.

**A szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**Lenyelés:** Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

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

Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Különleges ellenmérég nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérégközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő tüdőbetegséget.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Megfelelő oltószer

Víz. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó.

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

**Veszélyes égési termékek:** Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Sűrű füst

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Egy sem ismert.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízrel hűtsük és alaposan permetezzük be, hogy megakadályozzuk az újragyulladást. A környezetet, a tűzveszélyes zóna behatárolása érdekében vízzel hűteni kell.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Ha nem állna rendelkezésre védőruházzal, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A nedves termék igen csúszós felületeket képezhet. A helyiséget szellőztessük. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket. Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízvezetékbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a por vagy köd belégzését. Kerülje el a bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezést. Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani.

Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

**Egyéb óvintézkedések:** A termék feltöltődhet sztatikus elektromossággal. A sztatikus feltöltődés illékony vagy tűzveszélyes elegyek jelenlétében potenciális tűz- vagy robbanásveszélyt jelent.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás**

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Ne tárolja élelmiszer, ennyivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

**A raktározási hőmérséklet:** < 35 °C

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ld. a termék címkéjét!

**RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek**

Komponens	Lista	Típus	Érték
Mancozeb	AIHA WEEL	TWA Összes por. etilén- bisz- ditiokarbamát ként	1 mg/m <sup>3</sup> D-SEN

Bár az e termékben használt néhány összetevőre vonatkoznak expozíciós irányelvek, az anyag fizikai állapotának köszönhetően normál kezelési körülmények között részükről nem várható ártalom.

A D-SEN jelölés az expozíciós iránymutatás után olyan potenciális bőrszenzibilizációra utal, amelyet humán vagy állatkísérleti adatok támasztanak alá.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védelem**

**Szem- és arcvédelem:** Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget! Ha fennáll annak lehetősége, hogy a részecskék a szembe jutva kellemetlen érzést okoznak, hordjon védőszemüveget. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

**Bőrvédelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Kézvédelem.:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: PVC, neopren, nitril/butadiéngumi Ha elhúzódó vagy gyakran ismétlődő kontaktus várható, kesztyű viselése ajánlatos hogy az enyhe anyagokkal való érintkezés megelőzhető legyen. **MEGJEGYZÉS:** A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Légzésvédelem:** Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérése szerint szükséges. Porképződés esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

**Lenyelés:** Tartson jó személyes higiénit. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányzás vagy étkezés előtt.

**Műszaki jellegű intézkedések**

**Szellőzés:** Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

**RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

<b>Fizikai állapot</b>	granulátum
<b>Szín</b>	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
<b>Szag:</b>	Szag információ nem áll rendelkezésre.
<b>Szag küszöb</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>pH</b>	5 - 9 (1% diszperzió)
<b>Olvadáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Fagyáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Forráspont (760 mmHg)</b>	Nincs meglévő tesztadat..
<b>Lobbanáspont - zárttéri</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem
<b>Gyulladási határok levegőn</b>	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Oldhatóság vízben (tömeg szerint)</b>	elegíthető vízzel
<b>Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)</b>	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	325 °C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem

**9.2 Egyéb információk**

<b>Térfogatsűrűség (ömlesztett sűrűség)</b>	0,4 - 0,7 kg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------------

**RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Hőstabil az ajánlott hőmérséklet és nyomás mellett.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Elkerülendő helyzetek:** Magas hőmérsékleten a termék bomolhat.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Egy sem ismert.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

**RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás (mérgező hatás)**

**Lenyelés**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként: LD50, patkány, nőstény > 5.000 mg/kg

**Légzési ártalom**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Dermalis (bőr-)**

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

**Belélegzés**

Az egészségre káros hatások a por egyszeri behatása esetén nem várhatók. A porok a felső légutakat (orr és garat) és a tüdőt ingerelhetik.

Termékként: LC50, 4 h, Por, patkány, hím és nőstény > 5,16 mg/l

**Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású**

A szilárd anyag vagy a por mechanikus behatás folytán a szaruhártya sérülését okozhatja.

**Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású**

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

**Érzékennyé tétel.****Bőr**

Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

**Légző(készülék)**

Nem találtunk releváns adatokat.

**Ismételt dózis toxicitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Mellékvese mirigy. Vese. Máj. Pajzsmirigy.

**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Mancozeb: Nagy dózisban laboratóriumi patkányoknál rákot okozott.

**Fejlődési toxicitás.**

Az aktív alkotórész(ek)re: Mancozeb: Laboratóriumi állatkísérletekben fejlődési rendellenességek csak olyan adagolás esetén léptek fel, amelyek az anyaállatra nézve mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

**Reproduktív toxicitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.

**Genetikai toxikológia**

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

**Akut és krónikus hal-toxicitás**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), 96 h: 1,1 mg/l

**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**

EC50, *Daphnia magna*, 48 h: 1,1 mg/l

**Toxicitás vízi növényekkel szemben**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h: 0,15 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség****Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Mancozeb**

Talajkörnyezetben a bomlás várható ideje néhány naptól néhány hétig terjedhet. A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le. Kémiai bomlás (hidrolízis) várható a környezetben.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

17 h; pH 7

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
2,1237E-10 cm <sup>3</sup> /s	0,05 np	Becsült.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mandipropamid**

Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
< 5 %	28 np	OECD 301F teszt	nem felelt meg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **metén-amin; hexametilén-tetramin**

Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 &gt; 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
54 - 97 %	28 np	OECD 301C teszt	Nem alkalmazható!

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Sodium Methyl Oleoyl Taurate**

Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 &gt; 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
80 %	28 np	OECD 301B teszt	megfelelt

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mancozeb****Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 1,33 Becsült.**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 2,1 - 3,1; Becsült.Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mandipropamid****Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 3,2**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 48; Ponty ('Pimephales promelas)Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **metén-amin; hexametilén-tetramin****Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -4,15 Becsült.Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Sodium Methyl Oleoyl Taurate****Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 1,36

### 12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mancozeb****A talajban való mobilitás:** Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 1.000 Becsült.**Henry-féle állandó (H):** < 5,9E-04 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mandipropamid****A talajban való mobilitás:** Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 847Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **metén-amin; hexametilén-tetramin****A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** < 1 Becsült.**Henry-féle állandó (H):** 5,36E-10 atm\*m<sup>3</sup>/mól; 25 °C Becsült.Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Sodium Methyl Oleoyl Taurate****A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.



## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mancozeb**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mandipropamid**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **metén-amin; hexametilén-tetramin**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Sodium Methyl Oleoyl Taurate**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

## 12.6 Egyéb káros hatások

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mancozeb**

Ez az anyag nem szerepel az ózonzéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Mandipropamid**

Ez az anyag nem szerepel az ózonzéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **metén-amin; hexametilén-tetramin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonzéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Sodium Methyl Oleoyl Taurate**

Ez az anyag nem szerepel az ózonzéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

## RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

## RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### ADR/RID

#### 14.1 UN-szám

3077

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, MÁSKÉNT NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: MANKOCEB, Mandipropamid

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

**14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

**ADNR / ADN****14.1 UN-szám**

3077

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, MÁSKÉNT NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: MANKOCEB, Mandipropamid

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

**14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

**IMDG****14.1 UN-szám**

3077

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technikai név: MANCOZEB, Mandipropamid

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

**14.5 Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyező anyag

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

EMS-szám: F-A,S-F

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható!

**ICAO/IATA****14.1 UN-szám**

3077

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technikai név: MANCOZEB, Mandipropamid

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

**14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

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

### A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélykiratában foglalt előírásokat.

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett H mondatok szövege

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 3. részben említett R mondatok szövege

R11	Tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

## Módosítás

Azonosító szám 1071975 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2014/02/05 / Verzió: 1.0

DAS kód: GF-3201

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények*

*meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*