
BIZTONSÁGI ADATLAP

1.) Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat neve**1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása**

Az anyag megnevezése: Manzate 75 DF

Az adatlap sorszáma:

Kémiai név:

Szinonimák: Mancozeb, Paraformaldehid

A vegyszer fajtája:

Vegyszer-csoport:

® A Griffin c/o bejegyzett védjegye.

1.2. A társaság vagy vállalat azonosítása

Forgalmazó: Griffin L.L.C. c/o Griffin (Europe) Headquarters N.V.

Forgalmazó címe: Minervastraat 8, B-1930 Zaventam, Belgium

tel.: 00 32 2 720 6644

Képviselő: Crompton Europe B.V. Magyarországi Képviselő

Képviselő címe: H-1033 Budapest, Hévízi út 6/C.

tel.: 06 1 387 7630

fax: 06 1 387 7577

Vészhelyzet információ: BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

cím: 1149 Budapest, Mogyoródi út 49.

tel.: 06 1 461 5160

fax: 06 1 461 5164

2. Összetétel/információk az összetevőkre**2.1. Alkotóelemek jellege és koncentrációja****2.2. Információk az összetevőkre**

<i>Kémiai név</i>	<i>Koncentráció</i>	<i>CAS szám</i>	<i>EC szám</i>	<i>R-mondatok</i>	<i>Szimbólumok</i>
Mancozeb	75%	8018-01-7		37, 43	Xi
Paraformaldehid	> 1,0	30525-89-4		22, 36/37, 40	Xn
Manzate 75 DF				36/37/38	Xi

3. A veszélyek meghatározása

- Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat.
- A vízi környezetet szennyezi.
- Por-levegő elegye is robbanóképes lehet.

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Tünetek és hatások

- Belégzés: ingerelheti a felső légutakat, köhögés, orrfolyás
- Szem: vörösödés, az anyag irritálja a szemet
- Bőr: vörösödés, viszketés, égő érzést okoz
- Lenyelés: rosszullet, hányinger, hányás

4.2. Elsősegélynyújtás

- Belégzés: a sérültet friss levegőre kell vinni
légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést kell végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni
azonnal orvosi segítség szükséges
- Szem: ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni
- Bőr: a szennyezett ruhadarabokat azonnal le kell vetni
az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni
- Lenyelés: langyos vizet itatni
hánytatni
orvosi segítség szükséges
- Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Alkalmas oltóanyagok

- Száraz por, porlasztott víz, hab, CO₂
- Vízugarat használni tilos.

5.2. Veszélyek:

- Égés/bomlástermékei toxikusak és/vagy irritatóak
- A képződött füst tartalmaz: hidrogén-szulfidot, szén-diszulfidot, szén-oxidot, nitrogén-oxidot, kén-oxidot

5.3. Védőfelszerelés:

- Az anyagnak megfelelő, (P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc
 - Védőszemüveg
 - Zárt védőruha
-

6. Intézkedések véletlen anyagkijutás esetén**6.1. Személyi védelemre vonatkozó intézkedések**

- Védőfelszerelést felvenni
- A területet ürítsük ki és zárjuk le.
- A hatóságot értesíteni.

6.2. Személyi védőfelszerelés

- Az anyagnak megfelelő (P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc
- Védőszemüveg
- Zárt védőruha
- Védőkesztyű
- Védőcsizma

6.3. Szóródás, ömlés

- Védőfelszerelést felvenni
 - A területet ürítsük ki és zárjuk le
 - Ha lehetséges, a tömítetlenséget megszüntetni
 - A kiszóródott anyagot összegyűjteni
 - Helyezzük zárt edénybe
 - Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni
 - Ha az anyag a csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni
 - A kiömlött termék tovább nem használható, megsemmisítendő
 - Saját védelmére figyeljen!
-

7. Kezelés és tárolás**7.1. Kezelés:**

- Használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni.
- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük a termék porának belélegzését.
- Szellőztetésről gondoskodni kell.
- Védőeszközök használata ajánlott.

7.2. Tárolás:

- Hűvös, száraz helyen $\leq 49^{\circ}\text{C}$
- Eredeti, zárt csomagolásban.
- Hőtől, gyújtóforrástól távol.
- Együtt tárolni tilos savakkal.
- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

8. Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Expozíció ellenőrzése MAK Mancozeb
Paraformaldehid
Manzate 75 DF

8.2. Személyi védelem:

- Légutak: az anyagnak megfelelő (P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc
- Kéz: védőkesztyű
- Szem: védőszemüveg
- Bőr: zárt védőruha, védőcsizma

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Megjelenés: nedvesített por
- Szag: jellegzetes szaggal
- Szín: sárga
- Kémhatás: nem ismert
- Tűzvesélyesség
- Öngyulladás hajlam
- Robbanásveszély
- Oldatóság vízben: oldódik, más oldószerekben
- Relatív gőzsűrűség: (levegő=1)
- Gyulladás hőmérséklet: 205°C
- Viskozitás
- Fajlagos vezetőképesség
- Elpuffanási hőmérséklet

Alkotóelemek	Olvadáspont	Lobbanáspont	Gőznyomás	Éghetőségi (robbanási) határ (alsó)
Mancozeb		138°C		
Paraformaldehid	$120-170^{\circ}\text{C}$	70°C		
Manzate 75 DF	bomlik		elhanyagolható	0,029vol.%

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Stabilitás

- Stabil anyag

10.2. Kerülendő körülmények

- Hőtől, gyújtóforrástól távol
- Savakkal nem keveredhet

10.3. Kerülendő anyagok

- Savakkal nem keveredhet

10.4. Veszélyes bomlástermékek

- Hidrogén-szulfid, szén-diszulfid, szén-oxid, nitogén-oxid, kén-oxid

10.5. Egyéb információk

- AEL (8-h TWA, telített gőz) = 2mg/m³,
- AEL (12-h TWA, telített gőz) = 1,5 mg/m³

11. Toxikológiai információk

11.1. Akut toxicitás

Alkotóelemek	Lenyelés: patkány LD50	Bőr: nyúl LD50	Belégzés: patkány LC50
Mancozeb			
Paraformaldehid	592 mg/kg		
Manzate 75 DF	> 11000 mg/kg		> 5,2 mg/kg (4 h)

11.2. Irritáció

- Bőrre: ingerlő
- Szemre: ingerlő
- Légutakra: ingerelheti a felső légutakat

11.3. Érzékenység

11.4. Egyéb toxikológiai hatások

- Bőr/nyúl: > 2000 mg/kg
- Belégzés/madár: LC50. - 3200 ppm

12. Ökológiai információk

12.1. Ökológiai toxicitás:

Alkotóelemek	Hal LC50 (96 h)	Vizibolha EC50 (48 h)	Baktérium EC50 (96 h)	Alga EC50 (96 h)
Mancozeb		2,2 mg/l		0,43 mg/l (72 h)
Paraformaldehid				
Manzate 75 DF				

12.2. Stabilitás a környezetben

13. Az ártalmatlanításra vonatkozó javaslatok

- Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra
- Vegyi égetővel kell elégetni, amely el van látva utóégetővel és gáztisztító berendezéssel

14. A szállításra vonatkozó adatok

Szabályszerű szállítási név: környezetre veszélyes szilárd anyag m.n.n. (Manzate 75 DF)

Katasztrófa-elhárítási kód:

EAC

UN

UN-szám :3077 Veszélyességi osztály :9.,
Csomagolási besorolás :III.

Közúti-vasúti szállítás (ADR/RID)

ADR UN-szám :3077 ADR veszélyességi osztály :9.,
ADR tételszám :9., 12(c) ADR/RID szám :
Tremcard :

Tengeri szállítás: (IMO)

IMO UN-szám :3077 IMO veszélyességi osztály :9.,
IMO oldalszám : IMO csomagolási besorolás :III.
IMO EmS : IMO MFAG :

Légi szállítás: (ICAO/IATA)

ICAO UN-szám :3077 ICAO veszélyességi osztály :9.,

ICAO csom.besor. : III.

15. Az előírásokra vonatkozó információk

15.1. Kockázati mondatok

- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

15.2. Biztonsági mondatok

- Gyermek kezébe nem kerülhet.
- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

16. Egyéb adatok

16.1. Ez a biztonságtechnikai adatlap megfelel a 233/1996.(XII.26-i) Kormányrendeletben meghatározottaknak.

16.2. Forrás: Uniroyal Chemical B.V., Magyarországi Képviselete, - Biztonsági adatlap