

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 130000000433

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Termék tájékoztató**

Termék neve	: HARVESAN®
Szinonimák	: B10035232 : DPX-N7872-205
Az anyag/készítmény felhasználása	: Gombaölő szer
Vállalkozás	: DuPont Magyarország Kft. HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon	: +36-23-509.400
Sürgősségi telefonszám	: +1-860-892-7693
Email cím	: sds-support@che.dupont.com

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Kis mértékben tűzveszélyes.

Szemizgató hatású.

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A születendő gyermekre ártalmas lehet.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	CAS szám	EU-szám	Osztályozás	Koncentráció [%]
Fluzilazol	85509-19-9		Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.2; R61 Xn; R22 N; R51 -R53	25
Karbendazim	10605-21-7	234-232-0	Mut.Cat.2; R46 Repr.Cat.2; R60 - R61 N; R50 -R53	12,5
Hexán-1-ol	111-27-3	203-852-3	Xn; R22	>= 20 - < 25
Étilénglikol	107-21-1	203-473-3	Xn; R22	>= 1 - < 5
etoxilezett poliarilfenol	99734-09-5		R52/53	

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 130000000433

Poli-arilfenil-éter-foszfát	90093-37-1		Xi; R36	>= 5 - < 10
Xilol	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	
Poliakrilát polimer és alifás alkanolamin keverék	52880-57-6		Xi; R36/37	>= 1 - < 5
Elágazó kalcium-dodecil-benzolszulfonát	68953-96-8		Xi; R38 -R41 N; R51/53	>= 1 - < 5

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha szembe került, vízzel 15 percig kell öblíteni. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Hab, Száraz por, Szén-dioxid (CO₂),
- Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye),
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 13000000433

szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Személyi óvintézkedések** : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
- Környezetvédelmi óvintézkedések** : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- Szennyezésmentesítés módszerei** : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni.
- További tanácsok** : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** : Csak tiszta felszerelést szabad használni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tárolás

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények** : Elzárva tartandó. Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Tanács a szokásos tároláshoz** : Tól távol tartandó: Oxidálószeres Bázisok
- Tárolási hőmérséklet** : > 0 °C
- Egyéb adatok** : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 13000000433

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Személyi védőfelszerelés

- Légzésvédelem : Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázalarc (EN 141). A szűrő A2B3-P3 szűrővel van ellátva
- Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Elhasználódási idő: 480 min
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- Kézvédelem : A neoprén és természetes gumikesztyűt nem szabad használni.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Bőr- és testvédelem : 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)
- Egészségügyi intézkedések : A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Védelmi intézkedések : Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- Forma : folyadék,
- Szín : szürkésfehér, bézs,
- Szag : alkoholszagú, oldószer-,
- pH-érték : 6,1 a 10 g/l (20 °C), Módszer: CIPAC MT 75
- Gyulladás hőmérséklet : > 400 °C
- Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 130000000433

Sűrűség : 1,06 g/cm³ a 20 °C

Vízben való oldhatóság : , oldhatatlan

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények : Hőmérséklet : < 0 °C
Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

Kerülendő anyagok : Oxidálószeresek, Bázisok

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x), Fluorozott szénhidrogének
Lúgos oldatokkal reagálva bomlik.

Veszélyes reakciók : Melegítés hatására meggyújtható gőzök szabadulhatnak fel.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás : LD50/ patkány: > 2 000 mg/kgMódszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
(Adatok magán a terméken)

Akut inhalációs toxicitás : LC50/ 4 h / patkány : > 5,2 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403
(Adatok magán a terméken)

Akut dermális toxicitás : LD50/ patkány > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402
(Adatok magán a terméken)

Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404 (Adatok magán a terméken)

Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Súlyos szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
(Adatok magán a terméken)

Szenzibilizáció : Maximisation Test (GPMT) tengerimalac Eredmény: Túlérzékenységet okoz.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406 (Adatok magán a terméken)

Mutagenitás értékelés

- Fluzilazol : Az Ames teszt alapján nem mutagén.
- Karbendazim : Mutagén osztály 2, Az emlős sejt kultúrákon végzett vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak

Rákkeltő hatás értékelés

- Fluzilazol : Rákkeltő osztály 3, A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- Karbendazim : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 130000000433

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Fluzilazol : Szaporodást károsító osztály 2, A hím és nőstény laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki.
- Karbendazim : Szaporodást károsító osztály 2, A hím és nőstény laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki.

12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK**Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

Bioakkumuláció : Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT). Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra : static test LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) :: 2,4 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 203
(Adatok magán a terméken)

Toxicitás algákra : / EbC50/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 2,4 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
(Adatok magán a terméken)

Toxicitás (Daphnia) : static test / EC50/ 48 h/ Daphnia: 1,3 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
(Adatok magán a terméken)

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR**

Osztály: 9
Csomagolási csoport: III
Osztályba sorolási szabály: M6
HI-szám: 90
UN szám: 3082
Címke sorszám: 9
Megfelelő szállítási név: A környezetre veszélyes anyag, folyékony, m.n.n. (Fluzilazol, Karbendazim)

IMDG

Osztály: 9
Csomagolási csoport: III
UN szám: 3082

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 130000000433

Címke sorszám:	9
Megfelelő szállítási név:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluzilazol, Karbendazim, Karbendazim)
Tengeri szennyező anyag:	Tengeri szennyező anyag
További információk	: A légi közlekedés szabályozása nem minősíti veszélyesnek., Választható osztályozás az IATA A97-es Különleges Intézkedés alapján.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

Jelölés(ek)	: T N	Mérgező Környezetre veszélyes
Veszélyes komponensek:	Fluzilazol Karbendazim Hexán-1-ol	
R - mondat(ok)	: R10 R36 R40 R41 R43 R51/53 R61	Kis mértékben tűzveszélyes. Szemizgató hatású. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A születendő gyermekekre ártalmas lehet.
S-mondat(ok)	: S13 S20/21 S24/25 S36/37/39 S46 S61 SP 1	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot. A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
Különleges készítmények kivételes címkézése	: Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.	
Különleges készítmények kivételes címkézése	: Nőknek a korai terhességben el kell kerülni az expozíciót.	

**HARVESAN®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 20.06.2008

Hivatkozás 130000000433

Különleges készítmények kivételes címkézése : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Túlérzékenyítő komponensek tartalmaz: Formaldehid
Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb szabályozások : Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amely az EU-ban karcinogén, mutagén és/vagy reprotoxikus besorolású.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R46	Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51	Mérgező a vízi szervezetekre.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R60	A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.

További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, ha csak ez nincs kifejezetten a szövegben.