

**ALERT® SOLO**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

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	: ALERT® SOLO
Szinonimák	: C12243965 : DPX- H6573-462
Az anyag/készítmény felhasználása	: Gombaölő szer
Vállalkozás	: DuPont Magyarország Kft. HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon	: +36-23-509.400
Sürgességi telefonszám	: +1-860-892-7693
Email cím	: sds-support@che.dupont.com

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

Lenyelve ártalmas.  
Szemizgató hatású.  
A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
A születendő gyermekre ártalmas lehet.  
Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**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
Diizobutil-ke-ton	108-83-8	203-620-1	R10 Xi; R37	>= 20 - < 25
etoxilezett poliarilfenol	99734-09-5		R52/53	>= 5 - < 10
Benzizotiazolin-3-on	2634-33-5	220-120-9	Xn; R22 Xi; R38 -R41 R43 N; R50	< 1



## ALERT® SOLO

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

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 : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. 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. Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni. 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, Száraz por, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>),
- Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni : Nagy térfogatú vízsugár, (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 tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
- (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 szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. Szemmel ne érintkezzen. 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 beszennyezzi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.



## ALERT® SOLO

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

- Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- 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.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### Kezelés

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak tiszta felszerelést szabad használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szemmel ne érintkezzen. 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. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tól távol tartandó: Oxidálószer
- Tárolási hőmérséklet : > -5 °C
- Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Személyi védőfelszerelés

- Légzésvédelem : Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141) A szűrő A2B3-P3 szűrővel van ellátva
- Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Elhasználódási idő: 480 min  
A neoprén és természetes gumikesztyűt nem szabad használni., Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos

**ALERT® SOLO**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

	körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét., Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
Szemvédelem	: Állarc 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. 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 védofelszerelést 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	: tejszínű, fehér,
Szag	: aromás,
pH-érték	: 6,8 a 10 g/l ( 20 °C)
Gyulladáspont	: 84,6 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: 475 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Sűrűség	: 1,004 g/cm <sup>3</sup>
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: POW: 5 495 log Pow: 3,74 , Hatóanyag
Dinamikus viszkozitás	: 86 mPa.s a 25,1 °C

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Kerülendő körülmények	: Hőmérséklet : < 5 °C
Kerülendő anyagok	: Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
Veszélyes bomlástermékek	: Szén-oxidok, Kén-oxidok, Hidrogén-fluorid, nitrogén-oxidok (NOx)
Veszélyes reakciók	: A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**ALERT® SOLO**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- Akut orális toxicitás : LD50/ patkány: > 300 mg/kg Módszer: Meghatározott dózisú módszer (Adatok magán a terméken)
- Akut inhalációs toxicitás  
• Fluzilazol : LC50/ 4 h/ patkány : > 5,0 mg/l  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-3
- Akut dermális toxicitás : LD50/ patkány > 5,000 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: Szemizgató hatású. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405 (Adatok magán a terméken)
- Szenzibilizáció : Maximisation Test (GPMT) tengerimalac Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406 A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Mutagenitás értékelés  
• Fluzilazol : Az Ames teszt alapján nem mutagén.
- Rákkeltő hatás értékelés  
• Fluzilazol : Rákkeltő osztály 3, A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése  
• Fluzilazol : Szaporodást károsító osztály 2, A hím és nőstény laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki.

**12. ÖKOLÓGIAI 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) :: 3,2 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 203 (Adatok magán a terméken)
- Toxicitás algákra : / EbC50/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 1,6 mg/l

**ALERT® SOLO**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

Toxicitás (Daphnia) : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
(Adatok magán a terméken)

: static test / EC50/ 48 h/ Daphnia: 19,5 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)

További információk : A tengeri és légi szállítás szempontjából nem minősül veszélyesnek.,  
Választható osztályozás az IMDG 909-es Különleges Intézkedés alapján.,  
Választható osztályozás az IATA A97-es Különleges Intézkedés alapján.

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

Jelölés(ek) : T Mérgező  
N Környezetre veszélyes

Veszélyes komponensek: Fluzilazol  
Diizobutil-keeton  
etoxilezett poliarilfenol  
Benzizotiazolin-3-on

R - mondat(ok) : R22 Lenyelve ártalmas.  
R36 Szemizgató hatású.  
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok) : S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet.

**ALERT® SOLO**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S25	Kerülni kell a szembe jutást.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S53	Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
SP 1	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).
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
SPe 3	A vízi szervezetek, nem-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

Különleges készítmények kivételes címkézése : Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Túlérzékenyítő komponensek tartalmaz:  
Benzizotiazolin-3-on  
Allergiás reakciót válthat ki.

További információk : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

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

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R22	Lenyelve ártalmas.
R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**ALERT® SOLO**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000041792

R51	Mérgező a vízi szervezetekre.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
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, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.