

**PROSARO**Verzió 1 / H
102000007908

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

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

Márkanév	PROSARO
Termékkód (UVP)	05676428
Alkalmazás	Gombaölő szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Bőrizgató hatású.

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

A születendő gyermeket károsíthatja.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**

Emulgeálható koncentrátum (EC)

Protiokonazol 125 g/l, Tebukonazol 125 /g/l

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Protiokonazol	178928-70-6	N	R51/53	12,70
Tebukonazol	107534-96-3	Xn, N	R22, R51/53, R63	12,70
N,N-Dimetil-dekán-1-amid	14433-76-2 238-405-1	Xn	R22, R38, R41	59,50

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



PROSARO

Verzió 1 / H
102000007908

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés

Tünetileg kell kezelni.
Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több, mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

Vízpermet
Szén-dioxid (CO₂)
Hab
Homok

Különleges veszélyek a tűzoltás során

hidrogén-klorid (HCl)
nitrogén-oxidok (NO_x)
Hidrogén-cianid (kéksav)
szén-monoxid (CO)
kén-oxidok

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személyi óvintézkedések

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.
Személyi védőfelszerelést kell használni.

**PROSARO**Verzió 1 / H
102000007908

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Szennyezésmentesítés módszerei

A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevétele mellett alaposan meg kell tisztítani.

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Tárolás**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Az eredeti tartályban kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz

Élteltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet -10 - 40 °C

Megfelelő anyagok

etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

poliamid (PA) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

** 20 literes és annál nagyobb tárolóedények: HDPE (nagy sűrűségű polietilén). **

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Kézvédelem

CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni.

Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni.

Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldaldvédővel

**PROSARO**Verzió 1 / H
102000007908

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Védelmi intézkedések

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:

Teljes védőruha vegyszerek ellen

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	folyadék, tiszta vagy enyhén opálos
Szín	cserszínű
Szag	aromás

Biztonsági adatok

pH-érték	5 - 7
Gyulladáspont	> 148 °C
Sűrűség	kb. 0,98 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Dinamikus viszkozitás	49,9 mPa.s a 20 °C
Felületi feszültség	kb. 29,1 mN/m a 20 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
--------------------	--

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.500 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	LC50 (patkány) > 5,153 mg/l Expozíciós idő: 4 h
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg
Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció. (nyúl)

**PROSARO**Verzió 1 / H
102000007908

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Szenzibilizáció Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)
OECD Vizsgálati útmutató, 406

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra LC50 (szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)) 3,94 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás (Daphnia) EC50 (vízibolha (*Daphnia magna*)) 8,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 9,5 mg/l
Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADNR**

UN szám **3082**
Címke 9
Csomagolási csoport III
Kockázati szám 90
Az áruk jellemzése **KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TEBUKONAZOL, PROTIOKONAZOL OLDAT)**

IMDG

UN szám **3082**
Címke 9
Csomagolási csoport III
EmS F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag P
Az áruk jellemzése **KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (TEBUKONAZOL, PROTIOKONAZOL OLDAT)**

IATA

UN szám **3082**
Címke 9
Csomagolási csoport III
Az áruk jellemzése **KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (TEBUKONAZOL, PROTIOKONAZOL OLDAT)**

**PROSARO**Verzió 1 / H
10200007908

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.**

Osztályozás:

Címkézés az EK Irányelvek alapján

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Protiokonazol
- Tebukonazol
- N,N-Dimetil-dekán-1-amid

Jelölés(ek)

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

R38	Bőrizgató hatású.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

S-mondat(ok)

S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: III (Mérsékelt veszélyes)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R22	Lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használatból adódó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garanciáját.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Bayer CropScience

BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006 számú EU szabályozás szerint



PROSARO

Verzió 1 / H
102000007908

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.05

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13
