

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

1/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW
Termékkód (UVP)	05938058
Alkalmazás	Rovarölő 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: erika.palinkas.ep@bayer-ag.de
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet 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**

Súlyos szemkárosodást okozhat.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Emulgeálható koncentrátum (EC)
S-Bioallethrin/Permethrin/PBO 15:102.6:112.5 g/l

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
S-bioalletrin	28434-00-6 249-013-5	Xn, N	R20/22, R50/53	1,60
Permetrin	52645-53-1 258-067-9	Xn, N	R20/22, R43, R50/53	10,90
Piperonil-butoxid	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	11,20
Nonilfenil-etoxilát	68412-54-4	Xi, N	R36/38,	> 1,00 - < 5,00

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

2/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

			R51/53	
Nonilfenol-etoxilát	68412-54-4	Xn, N	R22, R41, R51/53	> 1,00 - < 5,00
Alkilbenzol-szulfonsav, kalciumsó	68584-23-6 271-529-4	Xi	R38, R41	> 1,00 - < 5,00
Izobutanol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Szagtalan Kerozin	64742-47-8 265-149-8	Xn	R65, R66	> 25,00 - < 50,00

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A termék bőrre kerülése esetén: E-vitaminos krémmel vagy sima bőrápoló tejjel kell a bőrt bekenni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Aktív szénét kell bevenni. Hánytatni tilos. A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméleténél van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevételeitől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadékknak nem szabad a légszöbe jutnia.)

Feljegyzések az orvosnak**Tünetek**

Helyi:, Bőrrel vagy szemmel érintkezve -esetenként súlyos- paresztézia., többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik., szem és nyálkahártya irritáció, köhögés

Tünetek

Szisztémás:, Kellemetlen érzés a mellkasban, Bronchiális hiperszekekráció, Tüdődéma, Tachikardia, Alacsony vérnyomás, Szívdobogás, Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Émelygés, Nyálfolys, Szédülés, Homályos látás, Fejfájás, apátia, Anorexia, Szomnolencia, Kóma, Rángatózás, Remegés, Ataxia, Izomrángás

Kockázatok

Ez a termék egy piretroidot tartalmaz.
NE cseréljük össze szerves foszforvegyületekkel!

Kezelés

Helyi kezelés:
Szembe kerülés esetén: helyi érzéstelenítőt, pl. 1%-os Amethocain Hydrochlorid szemcseppet kell alkalmazni. Szükség esetén fájdalomcsillapítót kell a sérültnek beadni.

Kezelés

Szisztémás kezelés:
Endotracheális intubáció és gyomormosás, ezt követően aktív szén és nátrium-szulfát



RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW

3/9

Verzió 2 / H
102000002506

Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

beadása.

A légzés és a szív működés megfigyelése

Antikonvulzív terápia: diazepam i.v. a választható szer; barbiturátok, pl. fenobarbitál és kalcium-glukonát is alkalmazhatóak.

Ellenszer nem ismert.

Kontraindikáció: adrenalin-származékok

Kontraindikáció: atropin

A felépülés rendszerint spontán történik.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nagy térfogatú vízszugár

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás.

Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személyi óvintézkedések

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

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

A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Szennyezésmentesítés módszerei

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.

További tanácsok

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

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

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat.

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

4/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények
Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.
Fagytól védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás
Tárolási hőmérséklet 0 - 30 °C

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

További tanácsok

Figyelembe veendő: expozíciós határérték levegőben 1. csoport, 1000 mg/m³ / 200 ppm
(aromásmentes vagy aromástalanított szénhidrogén-elegy < 1% aromás, < 5% n-hexán, < 25% ciklo/izohexán tartalommal /TRGS 901 No. 72)

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.

Légzésvédelem	EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni(10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi léghívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
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	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Standard overált és 3-as típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

5/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

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

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**Szín borostyánsárga
Szag aromás**Biztonsági adatok**

Gyulladáspont	70 °C
Gyulladási hőmérséklet	230 °C Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Felső robbanási határ	13,00 %(V) Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Alsó robbanási határ	0,60 %(V) Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Relatív gőzsűrűség	4,5 Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Sűrűség	kb. 0,90 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Kinematikus viszkozitás	4,71 mm ² /s a 40 °C
Felületi feszültség	26,5 mN/m a 40 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

6/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) kb. 5.000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	Az oldószergőzők nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatásúak.
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg
Bőrirritáció	csekély mértékű irritáló hatás -jelölés nem szükséges (nyúl)
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl)
Szenzibilizáció	túlérzékenységet okoz (tengerimalac) A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.
További információ	Különféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkehetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

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

Bioakkumuláció	Lepomis macrochirus (kék naphal) Biokoncentrációs faktor (BCF): 260 A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.
----------------	--

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 0,0105 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai S-bioalletrin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (guppi (Poecilia reticulata)) 0,0076 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai permetrin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (Cyprinodon variegatus (tarka fogaspony)) 3,94 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (Daphnia) 0,016 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai S-bioalletrin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 0,00017 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai permetrin hatóanyagra vonatkozik.

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

7/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 0,51 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (Selenastrum capricornutum) 3,9 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai S-bioalletrin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (Selenastrum capricornutum) 0,497 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai permetrin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (Alga) > 9,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.

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.

Tisztítatlan csomagolások

A tartályokat háromszor kell öblíteni.

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

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. (PERMETRIN OLDAT)

IMDG

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN SOLUTION)

IATA

**RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW**

8/9

Verzió 2 / H
102000002506Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN SOLUTION)

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:

- S-bioalletrin
- Permetrin
- Piperonil-butoxid
- Szagtalan Kerozin

Jelölés(ek)

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

S-mondat(ok)

S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37/39	Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
S62	Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

Különleges megjelölés

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

További információ

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R10 Kevésbé tűzveszélyes.



RESLIN PREMIUM EC230,1 1X200L DRM WW

9/9

Verzió 2 / H
102000002506

Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 23.11.2007

R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

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