



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve: **DIAZIPOL G rovarirtó koncentrátum**

A hatóanyag(ok) neve: cipermetrin és diazinon

A cipermetrin CA-neve: ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát

A diazinon CA-neve: *O,O*-dietyl-*O*-[6-metil-2-(1-metiletil)-4-pirimidinil] foszforotioát

A biocid termék besorolása: 3. főcsoport (károsítók elleni védekezésre alkalmas szerek)
18. terméktípus: rovarölő, atkaölő és egyéb ízeltlábúak irtására

A készítmény felhasználása: Zárt térben házilég és szuronyos istállólégy, rejtett életmódú rovarok és szabadban kizárólag élelmiszerlátozó legyek irtására használható fel.

Kiszerezés: 250 ml, 1 liter és 5 liter – foglalkozásszerű felhasználásra

Gyártó: **LABORATORIOS ZOTAL S.L.**

Cím: Ctra. Nac. 630, KM809., Pol.Ind. Los Hayones, 41900 Camas (Sevilla), Spanyolország
Telefon: (34) 954 39 02 04, Fax: (34) 954 39 55 16

Forgalmazó: **Hat-Agro Kft.**

Cím: H-9027 Győr, Kőrísa u. 4.
Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

2. A veszélyek azonosítása

A vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény veszélyes. EU-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély



Ártalmas



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 43 A bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Fizikai kémiai veszély: lobbanáspont: 46°C, kevésbé tűzveszélyes termék.

Egészségkárosító veszély: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat, szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki, gőzeinek, permetének belélegzése irritálhatja a légutakat. Nagy mennyiségek lenyelése ártalmas lehet. A készítmény egyik hatóanyaga, a diazinon kolinészteráz bénító!

Környezetkárosító veszély: a készítmény nagyon mérgező a halakra, és más hidegvérű gerinces állatokra, méhekre, madarakra is.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

A készítmény kb. 90% oldószert és emulgeálószer tartalmaz.

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Cipermetrin CAS-szám: 52315-07-8 EU-szám: 257-842-9	5%	Xn, R 22-37/38-43-50/53
Diazinon CAS-szám: 333-41-5 EU-szám: 206-373-8	7,5%	Xn, R 22-50/53

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.



4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

SOHASE HAGYJUK A SÉRÜLTET EGYEDÜL!

A mérgezés tünetei: dermatitis, szem-, orr- és torokirritáció, hiperszenzitív reakció – bőséges váladékképzéssel járó hörghurut. Száj- és arcsibbadás. Hányinger, hányás, szédülés és fejfájás. A készítmény acetilkolin-észteráz inhibitor. Okozhat muszkarinszerű, nikotinerger és központi idegrendszeri tüneteket. Belélegezve kémiai tüdőgyulladás léphet fel. Lásd még a 11. pontot.

Öntudatlan sérültet fektessük az oldalára úgy, hogy a fej alacsonyabban legyen, mint a test és a térdek behajlítva legyenek.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén hánytatni tilos, orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét! Hányás fellépte esetén az aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) tüdőkárosodást okozhat. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjunk semmit. Ne adjuk tejet, vagy olajat, csak a szájuüreget öblítsük ki vízzel.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, tartsuk melegen és nyugalomban. Figyeljük a testhőmérsékletét és a légzését. Légzési nehézség esetén adjunk oxigént. Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrejutás esetén: A készítménnyel átitatódott ruházatot vessük le azonnal. Az érintett bőrfelületet azonnal alaposan mossuk le szappannal és vízzel, ne dörzsöljük. Panaszok fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: oltóhab, oltópor, vízpermet

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár

Veszélyes égéstermék: Tűz hatására mérgező anyagok, gázok, füstök keletkezhetnek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-bromid, és más bromidok, ill. brómtartalmú vegyületek.

Tűz esetén a védőeszközök: védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék

Egyéb információk: Távolítsuk el minden tűzveszélyes anyagot (pl. üzemanyag) a helyszínről. A vízpermetet ne permetezzük közvetlenül a forró felületekre, mert fennáll a szétfroccsenés veszélye, és tűz továbbterjedhet. A tűzoltást védett helyről végezzük. A tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíttetni.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőcipő, védőszemüveg), lásd 8. pont.

Kiömlés esetén: Távolítsunk el minden gyújtóforrást, kapcsoljunk ki mindent, ami tüzet okozhat. Szellőztessünk! A kiömlött terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, felitatni, összeszedni. A maradékot a padozatról tisztítószerezrel, bő vizes felmosással lehet eltávolítani. Az elszennyeződött abszorbenst megfelelő tartályban tároljuk, és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítessük meg.

Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ne engedjük vízfolyásokba és lefolyórendszerbe. Szállítsuk az anyagot és a göngyöleget – a nemzeti előírásoknak megfelelően – a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. Ha a termék érintkezett a felszíni vizekkel, értesítsük az illetékes hatóságot. A szennyezett talajréteget távolítsuk el.



7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Használat előtt a címkét gondosan olvassuk el. Kizárólag a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Csak jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel! Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: permetének belégzését, szembejutását, bőrre kerülését. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Ne permetezzük élelmiszerekre, konyhai eszközökre. A tárolóedények kinyitásakor, használatakor óvatosan kell eljárni. A készítmény hígított, felhasználásra kész oldatát frissen készítjük el, 12 óránál tovább ne hagyjuk állni. Védőfelszerelések használatára a műszaki és a higiéniai intézkedésekre vonatkozóan lásd a 8. pontot!

Tárolás: A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól elzárva és lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, alapanyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek és haszonállatok ne férhessenek a készítményhez. Ne használjuk alacsony sűrűségű polietilén tárolóedényzetet. Optimális tárolási hőmérséklet: $25 \pm 5^\circ\text{C}$ -t.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A dolgozókkal meg kell ismertetni a felhasználás munkaegészségügyi előírásait. A jó szellőzés biztosítására legyünk figyelemmel.

Műszaki intézkedések:

- A készítményt csak megfelelően szellőző helyiségben tároljuk és használjuk.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, vészruhany és szemmosópohár biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Evés előtt, a készítmény használata után bő, meleg szappanos vízzel kezét és arcot kell mosni.
- Munka befejeztével zuhanyozzunk le.
- Az újbóli használat előtt a védőruházatot ki kell mosni, kimosásuk külön történjen.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szűrőbetét: EN140 A filter
- Bőr-, kézvédő: kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (overál), védőcsizma, védőkesztyű (nitrilgumi) használata szükséges. Permetezéssel felhordás esetén használjunk védősapkát!
- Szemvédelem: védőszemüveg/védőálarc használata szükséges

Foglalkozási expozíciós határérték: (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):
piretrinek, piretroidok (cipermetrin): ÁK: 5 mg/m^3 , CK: $20 \text{ mg/m}^3 - 25/2000$. EüM rendelet

ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	átlátszó, sárga
Szag:	termékre jellemző, szúrós
pH:	<6,5 (1%-os oldat)
Lobbanáspont:	46°C
Oldhatóság:	szerves oldószerekben jól oldódik, vízzel emulziót képez
Viszkózitás:	10,5 cps (Brookfield)
Sűrűség 20°C-on:	0,920 g/cm ³

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

Veszélyes bomlástermékek: a termikus bomlás, tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek

Elkerülendő körülmények: Ne tároljuk magas hőmérsékletű, illetve rosszul szellőző helyen.

Elkerülendő anyagok: alacsony sűrűségű polietilén, lúgok, lúgos anyagok, mint pl. ammónia, nátrium-karbonát, kalcium-szulfát, és kalcium-arsenát

Veszélyes bomlástermékek: magas hőmérsékleten 250°C felett a tiszta cipermetrinből kis mennyiségben hidrogén-cianid képződhet



11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Nagy mennyiségek expozíciója esetén a mérgezés tünetei: dermatitis, szem-, orr- és torokirritáció, hiperszenzitív reakció – bőséges váladékképzéssel járó hörghurut. Száj- és arczsibbadás. Hányinger, hányás, szédülés és fejfájás. A készítmény acetilkolinészteráz inhibitor. Okozhat muszkarinszerű, nikotinerig és központi idegrendszeri tüneteket. Belélegezve kémiai tüdőgyulladás léphet fel.

Megjegyzés az orvosnak: antidótum: atropin-szulfát, pralidoxim (PAM).

Szérum kolinészteráz-szint meghatározás javasolt. Kövessük a hipoxémia mértékének változását, az oximetriás értékeket, akadályozzuk meg a cianózis kialakulását.

Az atropin adagolást az atropinizáció jeleinek észleléséig folytassuk, megfelelő ideig kell atropinizálni, hogy elkerüljük a késleltetett felszívódás okozta mérgezést. Alkalmazzunk gyomormosást (legyünk figyelemmel a sérült tudati állapotára) és adjunk orvosi szenet, sóoldatot, nátrium-szulfát oldatot.

Ellenjavallat: szukcinil-kolin és más kolinerg anyagok. Stimulánsok belégzését kerülni kell. Kezeljen a tünetek alapján.

12. Ökológiai információk

A készítmény ökotoxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai alapján történt.

A **cipermetrin** nagyon toxikus a vízi szervezetekre és a hidegvérű vízben élő gerincesekre.

Daphnia (48 óra): LC₅₀: 0,15 µg/l — The Pesticide Manual 11th Ed.

A diazinon toxikus a madarakra, méhekre, halakra és a vízben élő gerinctelenekre.

A készítménnyel ne szennyezzük a talajt, a szennyvízcsatornát vagy a természetes vizeket. A készítmény hatóanyagai nagyon mérgezőek a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhatnak. A talajba került cipermetrinnek 4-8 hét elteltével csak 5%-a van jelen.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény maradványait ne égessük el, mérgező gázok fejlődnek. A készítmény maradványainak és tárolóedényzetének megsemmisítését megfelelő jogosítványokkal rendelkezők végezhetik. A kiürült tárolóedényzetet ne használjuk újra.

A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján.

EWC-kód: 02 01 08 – veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, IATA) szerint veszélyes áru. Gyártói besorolása:

UN-szám: 1993 (Egyéb azonosítószám: 2903, 3021)

Az áru megnevezése: piretroid és szerves foszfortartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező

ADR/RID: Osztály: 3, Veszélyt jelölő szám: 30, Veszélyességi bárcaszám: 3 Csomagolási csoport: III

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak.

EU-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 43 A bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat



R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat



A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
 S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
 S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
 S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
 S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.
 Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
 S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Címkézés: A csomagolására/feliratozására vonatkozó előírásokat a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KWM együttes rendelet 20. §-a tartalmazza.

Diazipol G rovarirtó koncentrátum		
Mennyiség:	Összetétel (veszélyes komponens): Cipermetrin Diazinon	5% 7,5%
<p>Felhasználás módja: A MUNKAOLDAT ELKÉSZÍTÉSE ELŐTT A KÉSZÍTMÉNYT ALAPOSAN RÁZZUK FEL!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legyek (házi légy, szuronyos istállólégy, élelmiszerlátogató legyek) irtásakor: 25 ml Diazipol G rovarirtó koncentrátumot keverjük össze 5 liter vízzel. A permetlevet a legyek által látogatott felületekre, – zárt térben pl. oldalfalakra, mennyezetre, gerendákra, oszlopokra, ablak- és ajtókeretre; – szabadban pedig házak, ólak, istállók külső falfelületére, kerítésre kell kijuttatni. • Rejtett életmódú rovarok elleni védekezésnél: – német csótány, ágyi poloska, bolha, ezüstös pikkelyke vagy hangya irtásakor: 25 ml Diazipol G rovarirtó koncentrátumot keverjük össze 5 liter vízzel; – konyhai csótány előfordulásakor, vagy nagy mértékű német csótány-fertőzöttség esetén: 50 ml Diazipol G rovarirtó koncentrátumot keverjük össze 5 liter vízzel. A munkaoldattal céltartan a rovarok búvó- és tartózkodási helyeit, illetve vonulási útjait permetezzük. Az elkészített 5 liter munkaoldat 100 m² felület kezelésére elegendő. A permetezés megkezdése előtt a munkaoldatot jól rázzuk össze, és még aznap használjuk fel! Hatástartóssága zárt térben: 2-4 hét. 		
 Xn  Ártalmas N Környezeti veszély	R 10 Kevésbé tűzveszélyes R 43 A bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció) R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat	S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap
Gyártó:	LABORATORIOS ZOTAL S.L. Ctra. Nac. 630, Km809, Pol. Ind. Los Hayones, 41900 Camas (Sevilla), Spanyolország	
Forgalmazó:	Hat-Agro Kft. 9027 Győr, Kőrísfa u. 4. Telefon: (06) 96-525-023	
Engedélyszám: OTH 1996-3/2007 Gyártási tétel szám: Lejárati idő: gyártástól számított 3 év Felhasználói kör: foglalkozásszerű		



16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

A gyártó angol nyelvű, 04/05/2005 biztonsági adatlapjának felhasználásával készült.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- Biocid rendelet: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
- Munkavédelem: a 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről
- Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
a 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet;
a 13/2002. (XI.28.) ESzCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet;
a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) ESzCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet;
a 43/2004. (IV.26.) ESzCsM-KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM-KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet;
a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet;
a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet;
- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;
a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet;
a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet;
az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet;
az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet;
a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM-KöViM rendelet;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.