



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/ EK rendeletnek megfelelően

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

A készítmény neve: **CARAKOL-6**

Felhasználás: csigaölő szer

Hatóanyag: metaldehid

Gyártó: **Kollant S.p.a.**

Cím: Via C. Colombo, 7/7A, 30030 Vigonovo (VE), Olaszország

Telefon: (39) 49 998 3000, Fax: (39) 49 998 3005

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: lucien.matterazzo@kollant.it

Forgalmazó: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439 2000, Fax: (36) 1 439 2009

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: mahun@mahun.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék nem veszélyes készítmény.

EK-veszélyjel: nem szükséges.**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges**

Veszélyek emberre: lásd 11. és 15. pont

Veszélyek környezetre: lásd 12. pont

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Metaldehid CAS-szám: 108-62-3 EU szám: 203-600-2	6%	Xn, R 10;R 22

Sem a termék, sem összetevői nem tekinthetők veszélyes készítménynek illetve anyagnak a 67/548/EKG és a 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai szerint.

A termék nem tartalmaz olyan komponenst, amelyet egészség- illetve környezetkárosító a fent említett irányelvek osztályozási kritériumai szerint.

A veszélyes anyagok veszélyeire utaló R mondatok teljes szövegét a 16. pont tartalmazza.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszenyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. 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.

Bőrré jutás esetén: A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal le kell vetni. Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le folyóvízzel. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruhadarabokat újbóli használat előtt alaposan ki kell mosni.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljunk orvoshoz. Hánytatni csak orvosi utasításra szabad. Öntudatlan sérültnek száján át ne adjunk semmit.



Útmutatás az orvosnak: metaldehid mérgezés esetén: elsősegélynyújtás, dekontamináció és tüneti kezelés.

Mérgezési tünetek: Nagy mennyiség bevétele után: erős gyomor nyálkahártya izgalom, nyálzás, hányás, fejfájás, hasi fájdalom, látási zavarok, láz, kipirult arc, zavarodottság, görcsök, légzésleállás.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. Szabálytalan légzés esetén forduljunk orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Általános információk: A tárolóedényzetet hűtsük vízsugárral, hogy elkerüljük a termék összetevőinek egészségkárosító, veszélyes anyagokra történő bomlását. Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne menjünk a tűz közelébe. A tűzoltóvizet gyűjtsük össze, ne engedjük a csatornába, a környezetbe jutni, a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, oltóhab, vízköd

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

Veszélyes égéstermék: a keletkező mérgező gázokat, füstöket (szén-oxidok, pirolízis termékek) ne lélegezzük be

Védőeszközök tűz esetén: védőruházat (szemellenzővel ellátott védősisak, tűzálló ruha (fényvisszaverő csíkokkal ellátott kabát, nadrág, hő- és vágásálló védőkesztyű) és teljes arcot védő védőálc, vagy a környezet levegőjétől független légzőkészülék nagy mennyiségű hab jelenlétében.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Viseljünk légzésvédőt, ha a füstök, porok jutnak a levegőbe.

Kiömlés esetén: A terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. föld, vermikulit, homok) kell befedni, felitatni, összeszedni. A maradékot bő vízzel, vízsugárral távolítsuk el. Az elszennyeződött abszorbens megsemmisítése a helyi előírások szerint történjen!

Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

7. Kezelés és tárolás

Tegyünk meg minden óvintézkedést, hogy a termék közelében kialakuló tűz esetén a terméket vízpermettel tudjuk hűteni, hogy elkerüljük a túlnyomás kialakulását és a túlmelegedést.

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését.

Tárolás: A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, háziállatok ne férhessenek a készítményhez.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelés:

- Légzésvédelem: nincs különleges előírás
- Szemvédelem: nincs különleges előírás
- Kézvédelem: védőkesztyű használata szükséges (MSZ EN 374 szerint)
- Testvédelem: védőruha viselése kötelező

Foglalkozási expozíciós határérték: (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd, granulátum
Szín:	kék
Szag:	szagtalan
PH:	4,7
Viszkózitás:	nincs adat
Vízoldékonyság	metaldehid (22°C-on)=0,22 g/l
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Lobbanáspont:	> 61°C
Fajsúly:	0,710 kg/l (20°C-on)
Szárazanyag tartalom:	6,00%



10. Stabilitás és reakciókészség

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

Veszélyes bomlástermékek: termikus bomláskor vagy tűz hatására mérgező gázok, gőzök keletkeznek.

Elkerülendő körülmények: hőforrás.

11. Toxikológiai információk

A rendelkezésre álló információk szerint a termék nem károsítja az egészséget. Használata során tartsuk be munkavédelmi rendszabályokat, kövessük a használati utasítást.

Lenyelés: LD₅₀(patkány,orális)(metaldehid)= 283 mg/kg

Belégzés: LC₅₀ (patkány, inhalációs) (metaldehid) > 15 mg /l/4óra

Bőr: LD₅₀(patkány,dermális)(metaldehid) > 5000 mg/ttkg

Bőrirritáció(nyúl 4 óra):nem irritál

Szemirritáció(nyúl):gyengén irritál

Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac)

Genotoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Teratogenitás: nem ismert

12. Ökológiai információk

A készítménnyel ne szennyezzük a talajt, a szennyvízcsatornát vagy a természetes vizeket. Nagy mennyiségek környezetbe jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

A halakra és a haltáplálék szervezetekre mérgező.

Metaldehidre vonatkozó adatok:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng) 75 mg/l (96óra)

LC₅₀ (ponty) >100 mg/l (96óra)

EC₅₀ (Daphnia magna) >90 mg/l (48óra)

Madarakra:

LD₅₀ (japán fűrj)(akut, orális) 170 mg/kg

LD₅₀ (kacsa)(akut, orális) 1030 mg/kg

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

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

EWC-kód: 20 01 27 veszélyes hulladék

Szilárd maradékai engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítőben ártalmatlaníthatók.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények ADR/RID, IMO, IATA szerint nem veszélyes áru.

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap és a készítmény besorolása a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításai alapján készült, megfelel a 1907/2006/EK rendelet előírásainak.

EK-veszélyjel: nem szükséges

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondat:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembejutást



S 36/37 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot címkét meg kell mutatni

16. Egyéb információk

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett és külön beszerzett információi alapján a készítmény alkalmazásáról, a termék felhasználásáról. A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból, vagy a helytelen használatból adódó következményekért.

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-mondat:

R10 Kevésbé tűzveszélyes

R22 Lenyelve ártalmas

A gyártó biztonsági adatlapja készült: 28/08/2006 (Revision nr. 5)

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült: Budapest, 2010. január 20.