

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

a 91/155/EGK tanácsi irányelv, az 1907/2006/EK EPT rendelet,
a 2000. évi XXV. tv., és a 44/2000. (XII. 27.) EüM r.
és módosításai szerint

Maxi-kombi klór

Felülvizsgálva: 2007. 12. 16.

1. A készítmény és a vállalkozás azonosítása

A készítmény neve: Maxi-kombi klór
KN/VTSZ: 3808 40 20 00
Szakvélemény száma: OTH 5875-3/2007.
A készítmény felhasználása: vízkezelő, biocid, fertőtlenítő-algaölő-flokkuláló uszodai felhasználásra, hivatásszerű és lakossági felhasználóknak

A forgalomba hozatalért felelős forgalmazó:

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Polgár Ferenc (8-16^h); Tel./Fax: (+36 1) 204-3500; e-mail: polgar.ferenc@kerex.hu

| | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kiszerezés | 1,4 kg | 5 kg | 25 kg | 50 kg |
| Cikkszám | UVCOM-014 | UVCOM-050 | UVCOM-125 | UVCOM-150 |

Sürgősségi telefonszám:

- Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Tel.: (+36 1) 204-3500
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (+36 1) 476-6400, 476-6464
ZÖLD SZÁM: (+36 80) 201199

2. A veszélyek azonosítása

A termék az 1999/45/EK irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás számítási módszere szerint **veszélyes készítménynek** számít. **Besorolása: O égést tápláló, oxidáló, R 8; Xn ártalmas, R 22, Xi irritatív, R 36/37, R 31; N környezeti veszély, R 50/53.**

Az emberekre és a környezetre vonatkozó veszélyek: gyúlékony termékekkel érintkezve tüzet okozhat; más termékekkel érintkezve klórgázt fejleszthet; bomlása során klórgázt fejleszt; lenyelve ártalmas; szem- és bőrirritációt okoz; mérgező a halakra és a hínárra; a környezetre veszélyes

Várható expozíciós utak: bőrre vagy szembe jutás, belélegzés, lenyelés.


Tünetek

- **bőrre jutva:** bőrvörösödés, irritáció.
- **szembe jutva:** fájdalom, égési sebek, könnyezés.
- **belélegzőkor:** torokfájás, torokgyulladás, köhögés, hányinger.
- **lenyeléskor:** hastáji fájdalmak, hányinger.


1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

a) Veszélyes anyag: min. 90 % Triklórizocianúrsav (Szimklozén)

|  O égést tápláló, oxidáló R 8 Xn ártalmas, R 22 Xi irritatív, R 36/37 R 31 N környezeti veszély R 50/53 /közösségi besorolás/ | CAS-szám: 87-90-1 EU /EINECS/ szám: 201-782-8 Index-szám: 613-031-00-5 67/548/EGK I. Függelék (29. aktualizálás): symclosene; trichloroisocyanuric acid; trichloro-1,3,5-triazinetrión /EINECS/ ATP: | | | |
|--|--|----------|---------|----|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Inserted</th> <th>Updated</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>25\26</td> </tr> </tbody> </table> | Inserted | Updated | 19 |
| Inserted | Updated | | | |
| 19 | 25\26 | | | |
| | - osztályozás, címkézés: O Oxidizing; Xn Harmful; N Dangerous for the Environment; R 8-22-31-36/37-50/53; S 2-8-26-41-60-61 közösségi jegyzék/Mo: Triklórizocianúrsav; 1,3,5-Triklór-1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H)-trion; Szimklozén - osztályozás, címkézés: O égést tápláló, oxidáló; Xn ártalmas; N környezeti veszély; R 8-22-31-36/37-50/53; S (2-)8-26-41-60-61 veszélyes anyagok mo-i jegyzéke: 8011/1997. NM tájékoztató /NK 1997/18. (X.10)/ B-001077 Triklórizocianúrsav - osztályozás, címkézés: - biocid - EU: Symclosene T.cs.: 2, 3, 4, 5 (referens tagállam: Egyesült Királyság) szinonímák: Triklórizocianúrsav; 1,3,5-Triklór-1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H)-trion; Szimklozén; TCCA molekulaképlet: C ₃ Cl ₃ N ₃ O ₃ molekulatömeg: 232,41 g/mól 793/93 EGK irányelv prioritási listája: nem szerepel | | | |

b) Veszélyes anyag: < 4 % Réz(II)-szulfát (vízmentes)

|  Xn ártalmas R 22 Xi irritatív, R 36 /gyártói besorolás/ | CAS-szám: 7758-98-7 EU /EINECS/ szám: 207-838-8 Index-szám: 029-004-00-0 67/548/EGK I. Függelék (29. aktualizálás): copper sulphate /EINECS/ ATP: | | | |
|---|---|----------|---------|----|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Inserted</th> <th>Updated</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> | Inserted | Updated | 19 |
| Inserted | Updated | | | |
| 19 | 25 | | | |
| | - osztályozás, címkézés: Xn Harmful; N Dangerous for the Environment R 22-36/38-50/53; S 2-22-60-61 közösségi jegyzék/Mo: Réz(II)-szulfát (vízmentes) - osztályozás, címkézés: Xn ártalmas; N környezeti veszély R 22-36/38-50/53; S (2-)22-60-61 veszélyes anyagok mo-i jegyzéke: 8011/1997. NM tájékoztató /NK 1997/18. (X.10)/ B-000970 Réz(II)-szulfát (vízmentes) - osztályozás, címkézés: - biocid - EU: nem szerepel szinonímák: Réz-szulfát; Kénsav-réz(II)-só 1:1; Blue Copper, Blue stone, - Blue vitriol, Hylinec, -Incracide 10A, Incracide -E 51, Roman vitriol molekulaképlet: CuSO ₄ molekulatömeg: 159,60 g/mól 793/93 EGK irányelv prioritási listája: nem szerepel | | | |

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban!

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információk:

mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szerveket (rendőrség /107/, tűzoltók /105/, mentők /104/, katasztrófavédelem /112/);
csak olyan intézkedéseket tegyünk, amivel önmagunk vagy mások testi épségét nem veszélyeztetjük, nem idézhetjük elő a baleset/káreset kiterjedését, s amire képzettségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van;
elsősegélynyújtásnál gondoskodjunk az önvédelemtől (ld. 5., 6. és 8. pont!);
az illetékteleneket, a segélynyújtásban részt nem vevő vagy védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el ill. tartsuk távol a veszélyövezettől, s tájékoztassuk a veszélyről;
lehetőleg mindig a szélirány felőli oldalon tartózkodjunk;
ha a sérült eszméletnél van, vigyük ki a veszélyövezetből, helyezzük kényelmes testhelyzetbe, szennyezett ruházatát távolítsuk el, s adjunk rá tiszta ruhát vagy tartsuk melegen (pl. pokróccal betakarva ill. enyhe dörzsöléssel);
eszméletlen sérültnek semmilyen anyagot (pl. víz, gyógyszer) ne adjunk be;
ha megfelelő képzettséggel rendelkezünk, s a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk hagyományos újraélesztést (szájból szájba lélegeztetés, szükség esetén szívmasszázs), egyébként azonnal hívjunk mentőt;
a helyszínre érkező mentőket, illetékes és kárelhárító hatóságokat tájékoztassuk az eseményekről, a hozzáférhető dokumentumokról és intézkedéseinkről;
mindenféle szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz;
a mérgezési tünetek több órával a baleset után is jelentkezhetnek, ezért a sérültet legalább 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

A termék belégzésekor:

eszméletvesztésnél a sérültet stabil oldalhelyzetbe fektessük és úgy szállítsuk; forduljunk orvoshoz..

A termék bőrre jutásakor:

bő vízzel mossuk le; ha a bőrirritáció tartósnak bizonyul, forduljunk orvoshoz.

A termék szembe kerülésekor:

a sérült, nyitott szemet öblítsük enyhén folyó langyos vízzel néhány percig, mialatt a sérült körbe forgatja szemgolyóját.

A termék lenyelésekor:

tejet, tojásfehérjét és/vagy vizet itassunk a sérülttel; maradjunk friss levegőn; azonnal forduljunk orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Általános utasítások:

mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szerveket (rendőrség /107/, tűzoltók /105/, mentők /104/, katasztrófavédelem /112/);
csak olyan intézkedéseket tegyünk, amivel önmagunk vagy mások testi épségét nem veszélyeztetjük, nem idézhetjük elő a baleset/káreset kiterjedését, s amire képzettségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van;
tűzoltásnál gondoskodjunk az önvédelemtől (ld. 4. és 8. pont!);
az illetékteleneket, a tűzelhárításban részt nem vevő vagy védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el ill. tartsuk távol a veszélyövezettől, s tájékoztassuk a veszélyről;
lehetőleg mindig a szélirány felőli oldalon tartózkodjunk;
a helyszínre érkező mentőket, illetékes és kárelhárító hatóságokat tájékoztassuk az eseményekről, a hozzáférhető dokumentumokról és intézkedéseinkről;
mindenféle szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Alkalmas tűzoltószerrek:

bő víz, szén-dioxid (CO₂); korlátozott tűz esetén CO₂-dal oltunk; ha a veszély csak a termék kisebb részére terjed ki, akkor különítsük el a többitől, s szállítsuk olyan jól szellőző helyre, ahol eléghet; nagyobb tűznél is csak kis adagokban (vízpermet) használjunk vizet a helyzet rosszabbra fordulásának elkerülésére, ugyanis - bár a termék nem gyúlékony -, de magas hőmérsékleten bekövetkező bomlásakor mérgező gázok képződnek.

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

5. Tűzvédelmi intézkedések

Különleges védőfelszerelés: légzőkészülék és a terméknek bőrrel való érintkezését megakadályozó védőruha, védőkesztyű.



Tűzveszélyességi osztályozás: tűzveszélyességi osztály: „C” („Tűzveszélyes”).

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Általános utasítások: mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szerveket (rendőrség /107/, tűzoltók /105/, mentők /104/, katasztrófavédelem /112/); csak olyan intézkedéseket tegyünk, amivel önmagunk vagy mások testi épségét nem veszélyeztetjük, nem idézhetjük elő a baleset/káreset kiterjedését, s amire képzettségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van; kárelhárításnál gondoskodjunk az önvédelemről (ld. 4. és 8. pont!); az illetékteleneket, a kárelhárításban részt nem vevő vagy védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el ill. tartsuk távol a veszélyövezettől, s tájékoztassuk a veszélyről;

lehetőleg mindig a szélirány felőli oldalon tartózkodjunk;
ha lehet, szüntessük meg a kiömlést; akadályozzuk meg a kiszabadult, szennyeződött termék kijutását a környezetbe (termőföld, talaj-, felszíni-, élővizek, csatornák, lefolyók, mélyen fekvő és elzárt helyek /pincék, gödrök/, levegő) pl. védőgáttal, elhatárolással, lefolyók lezárásával, stb.; ha ez nem lehetséges, akkor erről tájékoztassuk az érintetteket (vízhasználók, stb.), és az illetékes hatóságokat (ld. fent!); ha lehet, különítsük el a szennyeződött termékeket a nem szennyeződöttektől (kármentő-/gyűjtőedényzet, külön rakás, jelölés); a helyszínre érkező mentőket, illetékes és kárelhárító hatóságokat tájékoztassuk az eseményekről, a hozzáférhető dokumentumokról és intézkedéseinkről; gondoskodjunk a sérültekről (ld. 4. pont!); mindenféle szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Személyi óvintézkedések: a gázokat ne lélegezzük be; kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését; viseljünk megfelelő védőruhát; a védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.

Környezetvédelmi óvintézkedés: akadályozzuk meg a terméknek a gödrökbe, pincékbe, csatornába, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizekbe, az altalajba és a termőföldekre jutását; amennyiben ez elkerülhetetlen, akkor haladéktalanul értesítsük az illetékes hatóságokat.

Tisztítás/felitatás: mechanikusan gyűjtjük össze, s ha lehet, különítsük el egymástól a kiszóródott, de nem szennyeződött ill. a szennyeződött terméket, s tegyük vissza az eredeti, ill. egy kármentő, műanyag csomagolásba újrafelhasználáshoz, ill. ártalmatlanításhoz; ha vízzel vagy más vegyszerrel szennyeződött, akkor nem szállítható; azonnal higítsuk fel bő vízzel, s utána ártalmatlanítsuk; a kiszóródott anyag hulladékként való kezelését ld. a 13. pontnál.

7. Kezelés és tárolás:

Biztonságos kezelés: ha nagy mennyiségben dolgozunk a termékkel, akkor legyünk jól szellőző helyen; kerüljük a porképződést; tartsuk távol más vegyszerektől; munkavégzés közben étkezni, inni és dohányozni tilos; a lakossági forgalmazásra szánt termékeket lássuk el tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel.



1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

7. Kezelés és tárolás:

Tárolási előírások:

szorosan lezárt, UN minősített tárolóedényekben, tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével jelölt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyen, tűzforrásoktól és más vegyszerektől távol tároljuk; ha más vegyszerekkel kell együtt tárolni, akkor valamelyik kijáráshoz közeli helyre különítsük el.



8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Expozíciós határértékek:

az adatlap kiadásakor érvényes listák szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek munkahelyi expozícióját közösségi szinten vagy Magyarországon határértékekkel szabályozták.

egyéb adatok: TLV, TWA: $1,5 \text{ mg/m}^3 = 0,5 \text{ ppm}$ (klórgázra számítva)
réz-szulfát: MAK (TRGS 900): $1 \text{ E mg/m}^3 \text{ 25; (DFG)}$.

Általános higiéniai óvintézkedés: a vegyszerekkel való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat tartjuk be; élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartunk távol; óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést; ha a szemmel való érintkezés lehetősége fennáll, akkor használjuk a jelzett szemvédelmi eszközöket; zárt vagy rosszul szellőző helyiségben használjunk speciális szűrőbetétes gázmaszkot; munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos; a munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet; a termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot haladéktalanul távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt - mint veszélyes anyaggal szennyezett munkaruházatot - megfelelően ártalmatlanítsuk ill. tisztítsuk meg (ld. 13. pont!).



Személyi védőfelszerelés:



vagy

Légzésvédelem (CE/OMMF): por- és halogének ellen megfelelő védelmet biztosító speciális szűrőbetétes maszk.
Kézvédelem (EN 374): műanyag védőkesztyű.
Szemvédelem (EN 166): védőszemüveg vagy arcvédő; szemöblítő palack tiszta vízzel.
Bőr- és testvédelem (EN 465): megfelelő védőruha.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot: szilárd, tableta (200 g-os)
Szín: fehér
Szag: szúrós (klóros) szagú
Olvadáspont: $255 \text{ }^\circ\text{C}$ (bomlik)
Gyulladáspont: $250 \text{ }^\circ\text{C}$ fölött
Robbanásveszély: csak más vegyszerekkel (pl. savak, lúgok, zsírok és olajok) reagálva robbanásveszélyes.
Oldódás vízben ($25 \text{ }^\circ\text{C}$): lassan oldódik.
pH ($20 \text{ }^\circ\text{C}$): 2,7-3,3
Felszabadítható klórtartalom: min. 81 %

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

10. Stabilitás és reakcióképesség:

Stabilitás/hőbomlás:

rendeltetésszerű felhasználásnál nincs bomlás; egy év alatt, 40 °C-on a klórveszteség nagyobb, mint 1%; kerüljük a nedves, meleg (40 °C-nál magasabb hőmérsékletű) helyeket; ne engedjük vizet a termékhez; kerüljük a zsírokkal, savakkal, lúgokkal való érintkezést, s ne keverjük kalcium-hipoklorittal.

Veszélyes bomlástermékek:

az előbb említett anyagokkal reagálva bomlik, hőt, klórgázt és nitrogén-trikloridot fejleszt; robbanásveszély keletkezik, ha a nitrogén-triklorid koncentrációja magasabb szintre emelkedik.

11. Toxikológiai információk

Heveny mérgezés:

Az osztályozást meghatározó

LD/LC₅₀-értékek:

87-90-1 Triklórizocianúrsav (Szimklozén) - LD₅₀ (szájon át, patkány): 406 mg/kg

Elsődleges irritációs hatás:

- bőrön (nyúl):

mérsékelt ingerlő hatás (500 mg/34 óra);

- bőrön (ember):

irritáció

- szemem:

fájdalom, könnyezés.

Belégzés:

torokgyulladás, köhögés, hányinger.

12. Ökológiai információk

Általános utasítások:

mérgező a halakra és hínárra; ne öntsük közvetlenül folyókba, tavakba; vizes hígításban oldódás, hidrolízis történik, cianursav és aktív klór keletkezik.

Bomlékonyság:

nincs adat

ThOD (COT):

0,13-0,15 g C/g.



13. Ártalmatlanítási útmutató

Általános utasítások:

a termék szermaradéka, hulladéka és kiürült, tisztítatlan göngyölege is veszélyes hulladéknak számít; tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat; a szermaradéknál és a hulladékoknál a 98/2001. (VI. 15.) Korm. r., a csomagolásoknál a 94/2002. (V. 5.) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Szermaradék és hulladékkezelés:

20 liter vízbe tegyünk 2,5 kg nátrium-karbonátot; hagyjuk állni, majd nagyon lassan (fél óra alatt) adjunk hozzá 1 kg terméket; 10 órán át hagyjuk állni, majd adjunk hozzá 0,25 kg nátrium-szulfítot fél óra alatt; ezután ellenőrizzük a klór-tartalmat; ha szükséges, akkor adjunk még nátrium-szulfítot, amíg a klórtartalom 0,0 ppm nem lesz; mindig jól szellőző helyen dolgozzunk; a képződött mellékterméket vízzel hígítva beönthetjük a szennyvízbe; ha a termék száraz, keverjük össze oldószerezrel és égessük el.

Göngyölegkezelés:

a szennyezett csomagolásokat hulladékkezelésben helyezhetjük el.

Európai Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

az általunk javasolt EWC számok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék:

- | | |
|----------|--|
| 07 | SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK |
| 07 04 | szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok |
| 07 04 13 | veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok |

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

13. Ártalmatlanítási útmutató

- **hulladék:** besorolását és kezelési módját a hulladék tulajdonosának kell meghatározni az EWC ill. a 16/2001. (VII. 18.) KöM r. előírásai alapján, a termék felhasználásának és a hulladék keletkezési körülményeinek figyelembe vételével, a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával.
- **kiürült, tisztítatlan göngyöleg:**
- | | |
|----------|--|
| 15 | HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT |
| 15 01 | csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat) |
| 15 01 10 | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

14. Szállítási információk:



Szárzföldi szállítás (ADR/RID): az áru közúton/vasúton küldeménydarabos, tartányos és ömlesztett szállítással/ küldeménydarabként és vasúti tartálykocsiban is szállítható.

UN szám: 2468

osztály: 5.1

osztályozási kód: O2

csomagolási csoport: II

helyes szállítási megnevezés: SZÁRAZ TRIKLÓRIZOCIANURSAV

a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító: UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓRIZOCIANURSAV, 5.1, II

bárca: 5.1

korlátozott mennyiség: LQ11

csomagolóeszköz: P002 – IBC08, B4 – MP10

szállítási kategória: 2 (1.1.3.6 mentes szállítás ≤ 333 kg)

alagút korlátozási kód: E

tartányos szállítás: AT jármű – SGAN, TU3

mobil tartány és ömlesztettáru szállítás: T3 – TP33

veszélyt jelölő szám: 50

- (GGVS/GGVE):

Klasse: 5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

Kemler-Zahl: 50

UN-Nummer: 2468

Verpackungsgruppe: II

Gefahrzettel: 8

Bezeichnung des Gutes: 2468 TRICHLORISOCYANURSAURE, TROCKEN

Belvízi, folyami szállítás (ADN/ADNR): az áru küldeménydarabban és tartályhajón is szállítható.

UN szám: 2468

osztály: 5.1

osztályozási kód: O2

csomagolási csoport: II

helyes szállítási megnevezés: SZÁRAZ TRIKLÓRIZOCIANURSAV

a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító: UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓRIZOCIANURSAV, 5.1, II

bárca: 5.1

szállítás engedélyezése: T

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

14. Szállítási információk:

Tengeri szállítás (IMDG/GGVSee): ID Number/UN-Nummer: 2468

IMDG Class/GGVSee-Klasse: 5.1

Packing Group/Verpackungsgruppe: PG II

Label: 5.1

EmS-Number/EmS-Nummer: F-A, S-Q

Marine pollutant: No/Nein

Proper Shipping Name/Richtiger technischer Name: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

Légi szállítás (ICAO-TI, IATA-DGR/Lufthansa): szállítás előtt egyeztesse az illetékes légitársasággal!

ICAO/IATA Class/Klasse: 5.1

ID Number/UN-Nummer: 2468

Packing Group/Verpackungsgruppe: PG II

Proper Shipping Name/Richtiger technischer Name: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

Label: 5.1

Megjegyzés: az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

15. Szabályozási információk

A termék az 1999/45/EK irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás számítási módszere és a GefStoffV szerint **veszélyes készítménynek** számít, s ezért **jelölésköteles**.

Jelölés és címkézés az EU-irányelvek, a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet, a 2000. évi XXV. tv., a 44/2000. (XII.27.) EüM r. az 1997. évi CLV. tv. előírásai szerint:

A termék kereskedelmi neve: Maxi-kombi klór

Nettó mennyisége: 1,4 kg; 5 kg; 25 kg; 50 kg

Gyártási szám/ídő:

Eltartható: gyártástól számított 1 évig

Forgalmazó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Tel.: (+36 1) 204-3500 www.kerex.hu

Összetevők: min. 90 % Triklórizocianúrsav (Szimklozén)

< 4 % Réz(II)-szulfát (vízmentes)

A veszély jelképe és jele:



égést tápláló, oxidáló

ártalmas

környezeti veszély

R számok és mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

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

S számok és mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 7/8 Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

Szakvélemény száma: OTH 5875-3/2007.

Biocid hatóanyag: 900 g/kg Triklórizocianúrsav (Szimklozén)

40 g/kg Réz(II)-szulfát (vízmentes)

A készítmény típusa: tabletta (200 g-os)

Engedélyezett alkalmazások: vízkezelő, biocid, fertőtlenítő, nyilvános és magánmedencék uszodavízének minőségét biztosító, fertőtlenítő, algaölő és flokkuláló hatású, 1-2 hét alatt oldódó tabletta, hivatásszerű és lakossági felhasználóknak.

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

15. Szabályozási információk

Felhasználási javaslat:

ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, a szert csak akkor lehet alkalmazni, ha biztosítható, hogy az uszodavíz minimum ötszörös hígítással kerül a befogadóba; felhasználás előtt meg kell kérni a területileg illetékes vízügyi és közegészségügyi hatóság hozzájárulását a kezelt víz leengedése utáni elhelyezése tekintetében; legfeljebb 70 m³ térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél adagolópumpával kell adagolni;

- állítsák be az uszodavíz klórszintjét gyorsan oldódó termékeinkkel (Superklór vagy Rapidmini klór) 0,4 - 0,8 mg/literre;

- a pH-értéket is állítsák be 7,2 - 7,6 közé;

- kb. kéthetente adagoljanak 2 tablettát 30 - 35 m³ víztérfogatra számítva - lehetőleg úszoadagolóval, mivel fólia- vagy műanyagmedencénél közvetlenül a vízbe dobva károsíthatja a burkolatot /eltérő víztérfogatnál, az időjárástól és a terhelés intenzitásától függően a mennyiség változhat/;

- a klórszintet 1 - 2 naponta ellenőrizték, az adagolást úgy állítsák be, hogy a klórszint 0,4 - 0,8 mg/liter legyen;

a termék adagolását követően, min. 30 percig, ill a teljes keveredésig a vízben fürdőző nem tartózkodhat.

Környezeti veszély:

mérgező a halakra és hínárra; ne öntsük közvetlenül folyókba, tavakba; vizes hígításban oldódás, hidrolízis történik, cianursav és aktív klór keletkezik.

Ártalmatlanítás:

a szermaradék, a hulladék és a kiürült, tisztítatlan göngyöleg is veszélyes hulladékként kezelendő;

szermaradéknál és hulladéknál: 20 liter vízbe tegyünk 2,5 kg nátrium-karbonátot; hagyjuk állni, majd nagyon lassan (fél óra alatt) adjunk hozzá 1 kg terméket; 10 órán át hagyjuk állni, majd adjunk hozzá 0,25 kg nátrium-szulfidot fél óra alatt; ezután ellenőrizzük a klór-tartalmat; ha szükséges, akkor adjunk még nátrium-szulfidot, amíg a klórtartalom 0,0 ppm nem lesz; mindig jól szellőző helyen dolgozzunk; a képződött mellékterméket vízzel hígítva beönthetjük a szennyvízbe; ha a termék száraz, keverjük össze oldószerrel és égessük el; a szennyezett csomagolásokat hulladékkezelőben helyezhetjük el.

Egyéb címkefeliratok:

„Figyelem! Ne használjuk más termékekkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

tűzveszélyességi osztály: „C” („Tűzveszélyes”)

UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, 5.1, II

Országspecifikus előírások /HU/: A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Fogyasztóvédelem:

1997. évi CLV. tv. a fogyasztóvédelemről

Kémiai biztonság/REACH:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1999/45/EK IRÁNYELVE (1999.

május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

15. Szabályozási információk

Országspecifikus előírások /HU/: A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

| | |
|--------------------------|---|
| Biocid: | A BIZOTTSÁG 2005. június 13-i 1048/2005/EK RENDELETE a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett tízéves munkaprogram második szakaszáról szóló 2032/2003/EK rendelet módosításáról 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről Országos Tisztifőorvos közleménye a biocid hatóanyagok magyarországi jegyzékéről - EüK 2004/12. (VI.25.) |
| Tűzvédelem: | 35/1996. (XII.29.) BM r. az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról |
| Környezetvédelem: | 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól 38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet a közműves ivóvízellátásról és a közműves szennyvízelvezetésről 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről 203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a csatornabírságról a 17/2002.(IV.12.) EüM. r.-tel módosított 37/1996.(X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről |
| Hulladékkezelés: | 2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI.15.) Korm. r. a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól 16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről |
| Szállítás: | 46/2005. (VI. 28.) GKM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás A és B Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet módosításáról 47/2005. (VI. 29.) GKM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987. (V. 13.) KM rendelet módosításáról 32/2005. (VI.2.) GKM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról szóló 2/1982. (II.22.) KPM rendelet módosítása |

Az emberre vagy környezetre vonatkozó sajátos előírások – különböző országok előírásai:

Amerikai Egyesült Államok (US): expozíciós határértékek: TLV TWA: $1,5 \text{ mg/m}^3 = 0,5 \text{ ppm}$ (klórgázra számítva);
réz-szulfát: MAK (TRGS 900): $1 \text{ E mg/m}^3 25$; (DFG)).

Európai Unió (EU): a termék veszélyes készítményként van osztályozva és jelölésköteles.
a lakossági forgalomba kerülő termékeket el kell látni tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével.

ENSZ (UN): UN szám: 2468

16. Egyéb információk

A 2. és 3. pontokban szereplő

| | | |
|------------------------------|------|--|
| R számok és mondatok: | R 8 | Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. |
| | R 22 | Lenyelve ártalmas. |
| | R 31 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. |

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

16. Egyéb információk

A 2. és 3. pontokban szereplő

R számok és mondatok:

| | |
|---------|---|
| R 36 | Szemizgató hatású. |
| R 36/37 | Szemizgató hatású, izgatja a légutakat. |
| R 50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. |

Korlátozások:

lakossági felhasználásnál tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkét és gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátott csomagolást kell alkalmazni.



A gyártótól származó 2005. évi, angol nyelvű (Multiactions) biztonsági adatlap alapján az adat-lapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu) a korábbi kiadást az 1907/2006/EK EPT rendelet szerint teljeskörűen felülvizsgálva.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

Kinyomtatás kelte:

2007.12.30.