

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes anyaghoz

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-Classic klór

Felülvizsgálva: 2007.12.16.

1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

Az anyag neve: Triklórizocianúrsav (Szimklozén)
KN/VTSZ: 3808 40 20 00
Szakvélemény száma: OTH 5875-3/2007
Magyar bejelentés: B-001077
A készítmény felhasználása: vízkezelő, biocid, fertőtlenítő 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

Kiszerelés	1 kg	1,4 kg	5 kg	25 kg-os	50 kg
Cikkszám	UVC-401 PS	UVC-4014 PS	UVC-405 PS	UVC-430 PS	UVC-450

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 67/548/EGK tanácsi irányelvben meghatározott törvényes osztályozás lista elve szerint **veszélyes anyagnak** 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: tűzveszélyes; oxidáló, égést tápláló; éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat; lenyelve ártalmas; más vegyszerekkel keverve klórgázt fejleszthet; savval érintkezve mérgező gázok képződnek; szemizgató hatású, izgatja a légutakat; szem- és bőr-irritációt okoz;
mérgező a halakra és a hínárokra; nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.


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**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	25\26
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				

Egyéb veszélyes szennyezők: -**Egyéb veszélyes adalék:** -

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

4. Elsősegélynyújtási intézkedések**Általános információk:**

mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szervezetet (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 képzetségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van;

elsősegélynyújtásnál gondoskodjunk az önvédelemről (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 eszméleténél 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;

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

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információk:

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 leg-
alább 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

A termék belégzésekor:

eszméletvesztésnél a sérültet stabil oldalhelyzetbe fektessük és úgy szállítsuk; fordul-
junk 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 percre, mialatt a
sérült körbe forgatja szeme golyóját.

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 szervezetet (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 képzett-
ségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van;

tűzelhárításnál gondoskodjunk az önvédelemről (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 tűzoltószer:

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 elég lehet; 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.

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 szervezetet (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 képzett-
ségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van;

kárelhárításnál gondoskodjunk az önvédelemről (ld. 4. és 8. pont!);

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

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Általános utasítások:

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:

vegyük fel a védőfelszerelést (ld. 8. pont!); a védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol; kerüljük a termékkel való érintkezést.

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:

ha lehet, különítsük el a kiszóródott, de nem szennyeződött terméket kármentő csomagolásba újrafelhasználáshoz; a szennyeződött terméket mechanikusan gyűjtjük össze kármentő csomagolásba, s ártalmatlanítsuk; 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:

a vegyszerekkel való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat tartsuk be; 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 (ld. 8. pont!); munkavégzés közben tilos enni, inni és dohányozni; a munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.; a lakossági forgalmazásra szánt termékeket lássuk el tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel.



Raktárhelységgel és tartállyal

szembeli követelmények:

Együtt tárolási előírások:

akadályozzuk meg a padlóra való kiszóródást.

ha más vegyszerekkel kell együtt tárolni, akkor különítsük el az összeférhetetlen anyagoktól (ld. 10. pont!) távoli helyre, lehetőleg a kijárat közelébe, ahol baleset esetén a leggyorsabban megtehetjük a szükséges óvintézkedéseket.

További tárolási feltételek:

lehetőleg csak az eredeti, szorosan lezárt, UN minősített tartályokban ill. tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével jelölt csomagolásban; száraz, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól és más vegyszerektől távol tároljuk.



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

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések
**A munkahelyek és műszaki
berendezések tervezésével
kapcsolatos előírások:
Expozíciós határértékek:**

a 7. pontban leírtakon kívül nincsenek különleges előírások.

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): $1 \text{ E mg/m}^3 \cdot 25$; (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:**

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, granulátum vagy tableta (200 g-os)
Szín: fehér
Szag: szúrós (klóros) szagú
Olvadáspont: $225 \text{ }^\circ\text{C}$
Forráspont/-tartomány: nem határozható meg.
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, 12 g/l
pH ($20 \text{ }^\circ\text{C}$): 2,7-3,3
Sűrűség ($20 \text{ }^\circ\text{C}$): 1000 kg/m^3
Nedvesség ($60 \text{ }^\circ\text{C}$, vákuum): max. 0,3 %

10. Stabilitás és reakcióképesség:

Stabilitás/hőbomlás: rendeltetésszerű felhasználásnál nincs bomlás; egy év alatt, $40 \text{ }^\circ\text{C}$ -on a klórveszteség nagyobb, mint 1%; kerüljük a nedves, meleg ($40 \text{ }^\circ\text{C}$ -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.

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

11. Toxikológiai információk

Heveny mérgezés:

Az osztályozást meghatározó

LD₅₀/LC₅₀-értékek:

Elsődleges ingerlő hatás:

- bőrirritáció (nyúl):

LD₅₀ (patkány): 406 mg/kg,

LD_L (szájon át, ember): 3570 mg/kg.

20 g/kg.

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.



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-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 oldószerezrel és égessük el.

Göngyölegkezelés:

a szennyezett csomagolásokat hulladékkezelőben 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 |

- hulladék:

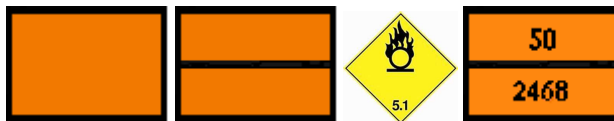
besorolását és kezelési módját a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia az EWC ill. a 16/2001. (VII.18.) KöM r. előírásai alapján, a termék felhasználásának és a hulladék keletkezési körülményeinek figyelembe vételével, a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával.

- 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 |

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

14. Szállítási információk:



Szárzsföldi 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

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

Tengeri szállítás (IMDG):

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): 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

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 tanácsadóval.

15. Szabályozási információk

A termék az 67/548/EGK tanácsi irányelvben meghatározott törvényes osztályozás lista elve szerint **veszélyes anyagnak** számít, s ezért **jelölésköteles**.

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

15. Szabályozási információk

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-Classic klór
Nettó mennyisége: 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 25 kg; 50 kg
Gyártási szám/ideje:
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

„EK címke”

Az anyag EU száma, neve: 201-782-8 Triklórizocianúrsav (Szimklozén)

A veszély jelképe és jele:

O



Xn



N



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 8 Az edényzet szárazon tartandó.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

Szakvélemény száma: OTH 5875-3/2007.

Biocid hatóanyag: 900 g/kg Triklórizocianúrsav (Szimklozén)

A készítmény típusa: tabletta (200 g-os)

Engedélyezett alkalmazások: vízkezelő, biocid, fertőtlenítő, nyilvános medencék folyamatos használat közbeni fertőtlenítésére, hivatásszerű és lakossági felhasználóknak.

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 úszóadagolóval, 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.

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

15. Szabályozási információk

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 beonthetjük 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)

A BIZOTTSÁG 2004/73/EK IRÁNYELVE (2004. április 29.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő huszonkilencedik hozzáigazításáról (EGT vonatkozású szöveg)

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

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 szennyvízelvezetéséről

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

15. Szabályozási információk

Környezetvédelem:

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

Szállítás:

16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről

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:

Németország (DE):

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 /wassergefährdend/.

Amerikai Egyesült Államok (US):expozíciós határértékek: TLV TWA: 1,5 mg/m³ = 0,5 ppm (klórgázra számítva);
réz-szulfát: MAK (TRGS 900): 1 E mg/m³ 25; (DFG)).

Európai Unió (EU):

EU szám: 201-782-8;

Index-szám: 613-031-00-5;

a termék veszélyes anyagként 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.
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 2005.04.01-i, angol nyelvű (TCCA) biztonsági adatlap alapján az adatlapot 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.