

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH), II. mellékletével

A kiállítás kelte: 2006.11.06.

**1.) A keverék és a vállalat azonosítása:****1.1. Keverék azonosító                    D – Steril 4****1.2. A keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás****klórtabletta, általános fertőtlenítőszer**

Kórházak, egészségügyi intézmények, élelmiszeripar területein, uszodákban, csarnokokban, stb. padlók, falak, felületek, berendezések, tárgyak fertőtlenítésre alkalmazható.

Baktericid, fungicid, virucid, sporocid, MRSA hatású termék.

Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

A forgalmazó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970                    Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-973

A szállító cég neve: azonos a forgalmazóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) Veszélyesség szerinti besorolás:****2.1. A keverék osztályozása**

A keverék a 67/548/EGK és az 1999/45/EGK irányelveinek valamint későbbi módosításainak a rendelkezése értelmében veszélyesnek minősül, osztályozása az irányelvek alapján készült.

Veszélyjel:

Xn – ártalmas

N – környezeti veszély

Veszélyszimbólum:



R-mondat:R 22  
R 31  
R 36/37  
R 50/53A veszélyek meghatározása:Lenyelve ártalmas  
Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
Szemizgató hatású, izgatja a légutakat  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat**2.2. Címkézési elemek**

A 67/548/EGK, az 1999/45/EGK, a 648/2004/EK és a 38/2003. EszCsM -FVM-KvVM rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>D – Steril 4</b> klórtabletta, általános fertőtlenítőszer	
Hatóanyag: 1,3-diklór-triazin-2,4-trion nátriumsó dihidrát (CAS: 51580-86-0) 100% aktívklór tartalom: min. 56% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: fertőtlenítőszer	
Xn – ártalmas N – környezeti veszély   	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 hosszan tartó károsodást okozhat 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/Biztonságtechnikai adatlap.
<p>Kórházak, egészségügyi intézmények, élelmiszeripar területein, uszodákban, csarnokokban, stb. padlók, falak, felületek, berendezések, tárgyak fertőtlenítésre alkalmazható. Baktericid, fungicid, virucid, sporocid, MRSA hatású termék. „ 1,3-diklór-triazin-2,4-trion nátriumsó dihidrát-ot (aktívklór) tartalmaz. Figyelem. Ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.” Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000.évi XLIII. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.</p> <p>Engedélyszám: JÜ-7796-5/2012 OTH</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmozbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## 3.) Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok:

### 3.1. Keverék veszélyes összetevői

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Veszélyjel, R-mondatok	Koncentráció
51580-86-0	220-767-7	1,3-diklór-triazin-2,4-trion nátriumsó dihidrát	Xi, Xn, N R 22, 31, 36/37, 50/53	100 %

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

## 4.) Elsősegélynyújtási intézkedések:

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A tableta lenyelését el kell kerülni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

**4.1.1. Belégzés esetén:** Hosszan tartó belégzés esetén menjünk friss levegőre. Rosszullét esetén hívjunk segítséget, forduljunk orvoshoz.

**4.1.2. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. Bőrvédő krémet használjunk.

**4.1.3. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**4.1.4. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni. A sérültet vigyük friss levegőre. Hánytatni nem szabad.

**4.1.5. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Menjünk friss levegőre, a helyiséget szellőztessük át. A bőrfelületet alaposan mossuk le. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Köhögés. Irritáció az orr üregben.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpír. Enyhe bőr felmaródás.

Szem: Vörösség, égető, szúró érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hányinger, hasi fájdalom.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

## **5.) Tűzvédelmi intézkedések:**

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Víz alkalmazása nem javasolt, mert a tabletták feloldódik.

### **5.2. A keverékből származó különleges veszélyek**

Magas hőmérsékleten mérgező gázok képződhetnek. Tűz esetén sósav szabadulhat fel.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A csomagolóanyag – zsák, doboz – felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Ajánlatos a csomagolóanyag eltávolítása a veszélyes zónából. A vízzel való oltásakor a tabletták oldódni kezd. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

## **6.) Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Szellőztessünk.

Bőr: Érzékeny bőr, hosszan tartó behatás esetén viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülését.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

#### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges. Szellőztetés szükséges, menjünk friss levegőre.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiszóródott tablettát mechanikusan – lapát, seprű – fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiszóródott mennyiséget zárható edényzetbe helyezünk, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A kiszóródott tabletták újrafelhasználását vagy megsemmisítését a felhasználó mérlegeli. A helyiséget át kell szellőztetni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

## **7.) Kezelés és tárolás:**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Zárt térben, hosszan tartó belélegzését el kell kerülni. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat.

**7.1.1. Óvintézkedés:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Zárt térben kerüljük a hosszan tartó belélegzését. Legyen elérhető távolságban szemmosó folyadék, csapvíz. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 0-25°C. A csomagolóanyagot, edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A párás, nedves helyen, a vizes padozaton való tárolását el kell kerülni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## **8.) Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

A keverék nem tartalmaz olyan releváns komponenseket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék ártalmas, környezetre veszélyes hatására.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

Szem/arc védelem: Kerüljük a szembe jutását.

Kézvédelem: Érzékeny bőr, hosszan tartó behatás esetén javasoljuk a védőkesztyű használatát.

Testrészt védelem: Használjunk védőruházatot a porképződés miatt.

Légzésvédelem: Hosszan tartó behatás esetén köhögés.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Kielégítő szellőztetésről gondoskodni kell. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani.

## **9.) Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	tabletta
<u>Szín:</u>	fehér
<u>Szag:</u>	jellegetes, klór
<u>Tablettasúly (20°C -on):</u>	kb. 3 gramm
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízben jól oldódik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	nincs adat
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat

## **10.) Stabilitás és reakciókészség:**

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Nem ismert.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A tartós - 50°C feletti - hőmérsékleten való tárolást kerüljük el.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős lúgokkal, aktívklór tartalmú vegyszerekkel reakcióba léphet.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

A tárolási hőmérséklet 0-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypon alatti tárolását kerüljük el.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerüljük a lúgokkal, aktívklór tartalmú vegyszerekkel való érintkezést.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérsékleten mérgező gáz képződhet.

## **11.) Toxikológiai adatok:**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait. Fel kell hívni a figyelmet az ártalmas, környezetre veszélyes tulajdonságára.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

1,3-diklór-triazin-2,4-trion nátriumsó dihidrát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1400 mg/kg

### **11.2. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

Bőr: Hosszan tartó behatás során, érzékeny bőr esetében bőrpír, bőrkiszáradás léphet fel.

Szem: Szembe kerülve irritáció léphet fel.

Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja.

Belégzés: Köhögés.

### **11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Bőr: Kiszáradás, bőrpír jelentkezhet.

Szem: Vörösség, fájdalom lehetséges.

Lenyelés: Hányinger jelentkezhet.

Belégzés: Köhögés.

### **11.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

## **12.) Ökológiai információk:**

### **12.1. Toxicitás**

Használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

1,3-diklór-triazin-2,4-trion nátriumsó dihidrát

Vízi organizmusokra nagyon mérgező.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található szerves felületaktív anyag.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Mivel vízben jól oldódik, bioakkumuláció nem várható.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre nincs adat.

## 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

## 13.) Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000. évi XLIII. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni, a hulladékkezelésre a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet előírásait kell alkalmazni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett göngyöleget a lehető legalaposabban ki kell üríteni. A teljesen kiürült csomagoló anyagot kommunális hulladéknak tekinthető.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVVVM rendelet határértékeit is.

## 14.) Szállításra vonatkozó információk:

Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 9 Csomagolási csoport: III

Bárcaszám: 9 Alagútkód: (E)

UN szám: 3077

Az áru megjelölése: Környezetre veszélyes szilárd anyag M.N.N.

( 1,3-diklór-triazin-2,4-trion nátriumsó dihidrát tartalmú tablettá)

A vízi környezetre veszélyes anyagok jelölése:





## **15.) Szabályozással kapcsolatos információk:**

### **15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

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

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

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2010.(V.12.) EüM rendelet egyes kémiai biztonsági tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## **16.) Egyéb információk:**

### **16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:**

A keverék adatlap teljes módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

Módosítás: 1.) , 2.) , 3.) , 14.) pontokban.

### **16.2. A vonatkozó R mondatok**

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett R mondatok szövege:

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 hosszan tartó károsodást okozhat

### 16.3. Rövidítések

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:



.....