



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Kiállítás kelte: 2012-07-05

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2013-01-29

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

UROTROPIN

REACH regisztrációs szám:

Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

1.2. Azonosított felhasználások:

Fertőtlenítő, gyógyszergyártás, inhibitor, korróziógátlás, élelmiszer tartósítás (E239), camping fűtőanyag.

Ellenjavallt felhasználások:

–

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: **2030-832**, (205-3211)
csepp@interware.hu

Kiadásért felelős személy:

Csepp Bt. ügyvezető igazgatója

1.4. Sürgősségi telefonszám:

(36)-80-201-199 (36)-1-476-6464
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes szilárd anyag, 2. osztály

H228

Tűzveszélyes szilárd anyag.

Bőrszenzibilizáció, 1. osztály

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

F Tűzveszélyes

R11

Xi Irritatív

R43

2.2. Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztető mondatok

Figyelmeztetés



H228 Tűzveszélyes szilárd anyag

Figyelem!

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Jelölés(ek)



Tűzveszélyes



Irritatív

S-mondat(ok) S24
R37

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

R-mondat(ok)

R11 Tűzveszélyes
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet).

A bőrrel való érintkezés kerülendő.

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

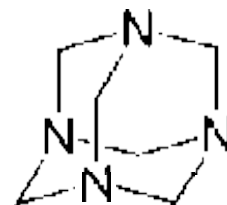
Senki által nem ismert.

2.3. Egyéb veszélyek

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1.. **Anyagok**

Indexszám: 612-101-00-2
CAS szám: 100-97-0
EU szám: 202-905-8
Egységes vámtarifaszám: 29336940
Képlet: $C_6H_{12}N_4$
Tisztaság: ~ 100%
Molekulatömeg: 140,19 g/mol
Szinonimák: Hexamethylenetetramine, Hexamine, Formin
Veszélyes szennyezőanyagok: –



4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Friss levegő.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Szembe kerülés esetén

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelés esetén

Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral).
Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Izgató hatások, allergiás reakciók, köhögés, légzési elégtelenség, fájdalom, émelygés, hányás, gyomor-bél rendszeri rendellenességek

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

Nincs információ.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Víz, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Száraz por
Az alkalmatlan oltóanyag: Erre az anyagra vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékekkel kapcsolatos megkötések.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag
Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
nitrogén-oxidok, Ammónia, Hidrogén-cianid (kéksav)

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk: A gázt/gőzt/ködöt vízszaggal le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára.
A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ūrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Száraz állapotban óvatosan egy biztonságos tartályba kell gyűjteni.
Továbbítsuk megsemmisítésre. Kerülni kell a termék porának képződését.

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Az ártalmatlanításról a 13. pontban olvashat.
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.
Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan zárt. Száraz. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Tárolási hőmérséklet: +15 és +25 C°

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. **Az expozíció ellenőrzések**

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Lásd 7.1. pont.

8.2.1. *A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.*

8.2.2. **Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

Légzésvédelem

Szükséges, ha por képződik.
Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez. A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehadják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehadják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	Nitril-kaucsuk	0,11 mm,	>480 min
Ráfeccsenés:	Nitril-kaucsuk	0,11 mm,	>480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.

Bőrvédelem:

Védőruha.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembejutásának elkerülésére. Csatornába engedni nem szabad.

EU-CEN Szabványok:

EN 166	Személyi szemvédő védelem
EN 340	Védőruházat
EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk
EN 13832	Vegyszerek ellen védő lábbeli
EN 133	Légzésvédők.



9. **Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Külső jellemzők:	szilárd	
Szín:	fehér	
Szag:	aminra emlékeztető	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	7 – 9	(100 g/l 20 °C-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	263 °C felett bomlik	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	270 °C	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	250 °C	Nyílt téri
Gyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony	
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	nincs adat	
Robbanási/gyulladás határok levegőben:		
alsó:	20.000 mg/m ³	Por
felső:	nincs információ	
Relatív sűrűség:	1,33 g/cm ³	
Oldékonyság (víz):	895 g/100 ml	(20 °C)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-2,84	számított
Bomlási hőmérséklet:	88-248 °C	
Tűzveszélyesség:	Az anyagot vagy a keveréket gyúlékony szilárd anyagnak osztályozzák, 2. alkategóriával.	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. **Egyéb információk**

nincs adat

10. **Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. **Reakciókészség** Megfelelően finom eloszlás esetén felkavarodva porrobbanás veszélye általában feltételezhető.
- 10.2. **Kémiai stabilitás** A termék normál környezeti körülmények között kémiailag stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre információ
- Robbanás veszélye az alábbiakkal: Halogénezett szénhidrogén, Salétromsav, Ecetsavanhidrid, jód, jodoform (trijódmétán).
- Exoterm reakció a következőkkel: Oxidálószer, peroxidgegyületek
Robbanás és/vagy toxikus gázok keletkezésének veszélye a következő anyagoknál: Savak
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Nem áll rendelkezésre információ
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Nem áll rendelkezésre információ
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Tűz esetén lásd az 5. fejezetben
- További információk** Nincs információ.



11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LD₅₀ orális patkány 9.200 mg/kg (IULCID)

Belégzés

Tünetek: Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség

Késleltetett, valamint krónikus hatások

Bőrirritáció: nyúl Nincs irritáló hatása. (OECD 404)

Szemirritáció: nyúl Nincs szemirritáció (OECD 405)

Túlérzékenység: humán **Pozitív** (OECD 405)

Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás: mikronukleusz negatív (irod.)

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat negatív (irod.)

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

Célszervi toxicitás SE

Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust.

Célszervi toxicitás RE

Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust.

Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Lehetséges egészségügyi hatások

Nagy mennyiségek lenyelése esetén: Gyomor-bél rendszeri rendellenességek, Émelygés, Hányás, fájdalom
Az alábbi károsodása: Vese

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra LC₅₀ Pimephales promelas 49,8 mg/l 96 h (IUCLID)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC₅₀ Daphnia magna 36 mg/l 48 h (IUCLID)

Toxicitás algákra IC₀ Pseudokirchneriella subcapitata 1.500 mg/l 14 d (IUCLID)

Toxicitás baktériumokra EC₀ Pseudomonas fluorescens >= 5.000mg/l 16 h (IUCLID)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. 39 - 47 %

Elméleti oxigénigény (EOI) 2.054 mg/g (IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD BOD5 2,02 % (IUCLID) 28 d (MITI teszt)

12.3. Bioakkumulációs képesség (BCF)

Bioakkumuláció nem várható (log Pow) <1).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
log Pow: -2,84 (számított) (IUCLID)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye

Nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

További ökológiai információ

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

13. Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

A hulladék anyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

Hulladékjegyzék-kód

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Szennyezett csomagolás

Veszélyes hulladékként kezelendő. Újrahasznosítást vagy ártalmatlanítást a hulladékkezelésre vonatkozó helyi előírások szerint kell végezni.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ-szám:	UN 1328
14.2. Helyes szállítási megnevezés:	UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMIN, 4.1, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	4.1 F1
14.4. Csomagolási csoport:	III
Korlátozott mennyiségi csoport:	5 kg
Szállítási kategória:	E1 (1.1.3.6 mentesítés: 1000 kg)
Veszélyjelző számok:	40
Alagútkód:	3 (E)
ADR/RID (közúti/vasút szállítás)	UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMIN, 4.1, III
IMGD (vízi szállítás)	UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMIN, 4.1, III
ICAO/IATA (légi szállítás)	UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMIN, 4.1, III



15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Munkahelyi korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Tárolási osztály VCI: 4.1B Gyúlékony szilárd anyagok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. CLP/GHS nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

3. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 4.

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma:	0	CLP000
Felülvizsgálat dátuma:	2012-07-05	
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:	–	
Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):	–	
Felhasznált irodalom/források:	ESIS, RTECS, ILUCID, EXOTOC	

A biztonsági adatlapon használt rövidítések: <http://www.csepp.hu/rovidit.html> Megtalálható a [Csepp Bt honlapján](#)

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H228 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A 2. és 3. fejezetben található **R-mondatok** teljes szövege

R11 Tűzveszélyes.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Utolsó nyomtatás:

Csepp Bt.