H - 1172 Budapest, Cinkotai út 26. ■ Levélcím: 1656 Budapest, Pf. 112.
Telefon:+36-1-253-1590 ■ Fax: +36-1-257-3314
www.evmzrt.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

A biztonsági adatlap kiadásának dátuma: 2008. november 25.
Felülvizsgálva: --

1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

A készítmény neve: **Chloramix DT fertőtlenítő tabletta**

A készítmény felhasználása: Az egészségügyben és a kommunális higiénia, állategészségügy, mezőgazdaság és élelmiszeripar területén található lemosható felületek és tárgyak fertőtlenítésére alkalmazható fertőtlenítő tabletta.
Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid, tuberkulocid és virucid.

A gyártó cég neve: **Bochemie a.s.**
Cím: Lidická 326, 73595 Bohumín, ČR
Telefon: 042 596 091 111
Telefax: 042 596 012 870
e-mail: bochemie@bochemie.cz
Biztonsági adatlapért felelős: Lucie Kušová
lucie.kusova@bochemie.cz

A forgalmazó cég neve: **EVM Zrt.**
Cím: H-1172 Budapest, XVII. Cinkotai út 26.
Telefon: +36-1-253-15-90
Telefax: +36-1-257-33-14
Biztonsági adatlapért felelős: reach@evmzrt.hu
web-oldal: www.evmzrt.hu

Sürgősségi telefon (Prága): Toxikologické informační středisko
Cím: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 CZ.
Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat **(ETTSz)**
Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36-80-201-199 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

A többszörösen módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes készítmény.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

A készítmény veszélyjele:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

A készítményre vonatkozó R mondatok:

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

Egészségre és környezetre gyakorolt hatások:
A készítmény belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Lenyelve irritatív és nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Savval érintkezve mérgező gáz (klór) szabadulhat fel.

Egyéb veszélyek: Ne használjuk más, ismeretlen összetételű készítménnyel együtt!
Címkézés: lásd 15. pont.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

A készítmény pezsgőtabletta. Aktívanyaga nátrium-diklór-izocianurát dihidrát, melyből aktív klór szabadul fel. Egyéb veszélyes alapanyagok a tablettában: adipinsav és nátrium-karbonát.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncent-ráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát	> 72,0 %	51580-86-0	220-767-7	Xn, Xi, N	R 22-31 R 36/37-50/53
Adipinsav	20,0 %	124-04-9	204-673-3	Xi	R 36
Nátrium-karbonát	5,0 %	497-19-8	207-838-3	Xi	R 36

A táblázatban megadott veszélyes összetevők expozíciós határértékkel nem rendelkeznek, klórra vonatkozó adatok: lásd 8. pont.
A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők R mondatai: lásd 16. pont.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános információk: Baleset vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (ha lehetséges a készítmény címkéjét mutassuk meg).

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, a sétától is óvjuk. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

Bőrrel való érintkezés:	Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Használjunk bőrvédő krémet.
Szembe kerülés esetén:	A szemet 10 percig bő, friss vízzel kell öblíteni. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés:	A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, itassunk fél liter vizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.
Egyéb információk:	A termék marja a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. Tüneti kezelés: az expozíció mértéke szerint. Spontán hányás esetén a készítményben levő felületaktív anyag miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Alkalmazható tűzoltószerek:	Vízpermet a tűz jellegétől függően.
Nem alkalmazható tűzoltószerek:	Ne használjunk közvetlen vízsugarat- csatornába és a környezetbe engedés veszélye esetén.
Különleges veszélyek:	Tűz esetén mérgező és korrozív gázok szabadulhatnak fel (klórgáz).
Speciális védőeszköz tűzoltóknak:	Overall, légzőkészülék.
Egyéb információk:	Csatornába engedés esetén a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések: Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést. Ne használjuk zárt térben.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést és az éghető anyagokkal való érintkezést. Nagy mennyiségű tömény készítmény csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és hulladékvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi hatóságot.

Szennyezésmentesítés: A kiömlött készítményt megfelelő abszorbeáló szerrel (agresszív anyagokhoz gyártott speciális abszorbenssel vagy univerzális adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, zárható tárolótartályba. Kerülni kell a véletlenszerű talaj- és folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a készítményt hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a veszélyelhárítási terv alapján.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés: Jól szellőztethető helyen használható, és gondoskodjunk megfelelő védőfelszerelésről. Kerüljük az alkalmazottak túlzott szennyeződését. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után az edényzetet alaposan zárjuk vissza.

Környezetvédelem: Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést.

Egyéb figyelmeztetések: A fontos információk és útmutatások a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: Bochemie a.s. www.bochemie.cz.

A készítmény elszínteleníthet a textíliát, fehérítő hatású.

Tárolás: Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőző helyen. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, édesvíztől, és takarmánytól. Védje a direkt napsütéstől. Tárolási

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

hőmérséklet –20 °C-tól +30 °C-ig. Ne tárolja fém tárolóedényben. A tárolóhelyiség hőmérséklete 24 óránál tovább nem haladhatja meg az 52 °C-ot.
Különleges felhasználások: a fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: Bochemie a.s. www.bochemie.cz.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Biztosítsunk a dolgozóknak megfelelő személyi védőeszközt, a készítmény tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Ha a személyi védőfelszerelés megsérül, azonnal cseréljük ki. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a készítmény használata közben tilos enni, inni és cigarettázni. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel.
Légzésvédelem: Biztosítsunk megfelelő elszívó berendezést. Viseljünk légzőkészüléket szerves gőzök elleni betéttel vagy anti-aerosol betéttel.
Szemvédelem: Használjunk szem- vagy arcvédőt.
Kézvédelem: Gumikesztyű.
Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Az érintett bőrfelületet munka után mossuk le, bőrvédő krém használata ajánlott.
Környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a készítmény ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.
CK (klór): 1,5 mg/m^3 ingerlő anyag.
A többi alapanyag AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külső:	Szilárd vagy por
Szín:	Fehér
Szag:	Jellegzetes klór szagú
pH (20%, 20 °C-on):	Enyhén lúgos oldat
Forráspont, °C:	--
Lobbanáspont ,°C:	--
Dermedéspont,°C:	--
Tűzveszélyesség:	--
Öngyulladási hőmérséklet:	--
Robbanékonyság:	Nem robbanékony
Oxidáló képesség:	Enyhe oxidáló tulajdonság
Gőznyomás (20 °C):	--
Sűrűség (20 °C-on), kg/m^3:	980-1000
Oldhatóság:	
oldhatóság vízben:	50 g/100 ml (szilárd); vízben elegyedik
oldhatóság oldószerben:	--
Eloszlási koefficiens:	--
Gőzsűrűség:	--
Párolgási sebesség:	--
Egyéb információ:	Aktív klór tartalom: min. 43%. A készítmény elszíntelenítheti a textíliát, fehérítő hatású.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Normál körülmények között stabil.

Kerülendő körülmények: Óvni kell a magas (≥ 40 °C), hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől és savval és savas készítményekkel való érintkezéstől.

Kerülendő anyagok: Redukáló szerek, tűzveszélyes folyadékok és anyagok (papír, tömény savak és savas készítmények, fémporok).

Veszélyes bomlástermékek: Klóroxidok, klórgáz.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítményre vonatkozó toxikológiai információk:

Belélegezve:	Helyi irritáció a légutakban, köhögés. Hosszú időn át tartó kitettség esetén émelygés, hányinger jelentkezhet.
Bőrre jutva:	A bőrt irritálhatja, kivörösödhet.
Szembe jutva:	Szemkárosodás veszélye, irritáció a szemben, a szem kivörösödése.
Szájon keresztül:	Gyomorfájdalom, betegség, hányás, az emésztő-rendszerben a nyálkahártya károsodása.

Egészségre gyakorolt hatások:

Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát: Akut toxicitás: LD_{50} (patkány, szájon át): 735 mg/kg. LD_{50} (házinyúl, dermális) > 2000 mg/kg. LD_{50} (patkány, belélegezve aerosol vagy elemi formában): 50 000 mg/kg/1 óra.

Irritáció nátrium-diklór-izocianurátra: bőr (házinyúl): erős irritáló hatás. Szem (házinyúl): erős irritáló hatás.

Subkrónikus-krónikus toxicitás:	Nem ismert.
Érzékenység:	Nem ismert.
Karcinogenitás:	Nem ismert.
Mutagenitás:	Nem ismert.
Reprudukciós toxicitás:	Nem ismert.
Egyéb adat:	--

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Készítményre vonatkozó specifikus környezeti adat nincs.

LC_{50} (Leuciscus idus): 0,22 mg/l/96 óra.

EC_{50} (Daphnia): 0,2 mg/l/48 óra

IC_{50} (alga, 72 óra): nem meghatározott.

Mobilitás: A tömény készítmény ártalmas lehet a vízi szervezetekre és a környezetre.

Perzisztencia és lebonthatóság: A készítmény összetevői fokozatosan lebomlanak a környezetben.

Bioakkumulációs képesség: --

Egyéb káros hatások: Egyéb környezeti toxicitás nem került meghatározásra. A környezetbe és a csatornarendszerbe jutás esetén a készítmény fertőtlenítő hatása miatt a vízi környezettel szembeni veszélyesség fokozott csökkenése tapasztalható.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

H - 1172 Budapest, Cinkotai út 26. ■ Levélcím: 1656 Budapest, Pf. 112.
Telefon:+36-1-253-1590 ■ Fax: +36-1-257-3314
www.evmzrt.hu

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

***Ártalmatlanítás*:** a készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.
A készítményre és a csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok:
16 03-as alcsoport: az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek.

hulladék:	16 03 05*:	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.
	20 01 29*:	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek
csomagolóanyag:	15 01 10*:	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR jelölésköteles.
UN 2465 DIKLÓR-IZOCIANURSAV SÓK, 5.1, PG II.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A készítmény veszélyjele:

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

A készítményre vonatkozó R mondatok:

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

A készítményre vonatkozó S mondatok

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 8	Az edényzet szárazon tartandó
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol 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 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
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

Figyelem! Ne használjuk más készítménnyel együtt, veszélyes gáz (klórgáz) szabadulhat fel!
Használati útmutató és tárolásra vonatkozó információ a címkén található.
Az S2 és S46 biztonsági mondatok és tapintással érzékelhető veszélyre utaló jelzés csökkent látóképességűek számára található a csomagoláson.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

Érvényes jogszabályok:

1992. évi XXII. törvény
1993. évi XCIII. törvény
1995. évi LIII. törvény
2000. évi XXV. törvény
2000. évi XLIII. törvény
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
2/2002 (II. 7.) SzCsM rendelet
98/8 EK irányelv
1451/2007 EK rendelet
38/2003 (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A megadott veszélyjelek és R mondatok jelen biztonsági adatlap 3. pontjában felsorolt komponensekre vonatkozik.

Veszélyjelek az alapanyagokra:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R mondatok az alapanyagokra:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
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

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója