BIZTONSÁGI ADATLAP
SZI-SY PENÉSZ ELTÁVOLÍTÓ

Verzió	9.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Szi-Sy penész eltávolító

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Építmények falainak és illesztési hézagainak penészesedés elleni kezelésére.
Ellenjavallt felhasználások: Nem használható nem klórálló felületen. Nem keverhető más szerekkel, savakkal.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása
Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	FIGYELMEZTETŐ „H" MONDATOK
Bőrirrit 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirrit 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Akut. 1.	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Antimikrobális spektrum: fungicid

Veszélyt jelző piktogramok: GHS piktogram


GHS07

GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

A veszélyre figyelmeztető „H" mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó „P" mondatok

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU)

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206 Figyelem! Tilos más termékkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

2.3. Egyéb veszélyek

Más szerrel nem keverhető. Savakkal klórgáz képződik.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
nem

3.2. Keverékek
igen

KÉMIAI NÉV	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ TARTOMÁNY (%)	EU VESZÉLYJEL	H MONDAT	VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS	M TÉNYEZŐ
Nátrium-hipoklorit vizes oldata	7681-52-9	231-668-3	aktív klór <5	GHS07, GHS09	H315 H319 H400	Bőrirrit 2 Szemirrit 2 Akut. 1.	10
Nátrium-hidroxid vizes oldata	1310-73-2	215-185-5	szabad lúg <2	GHS07	H315 H319	Bőrirrit 2 Szemirrit 2	10

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános tanács: zuhanyzás javasolt. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani, beleértve a cipőt is.
Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások az expozíciós utak szerint
Belélegezve: Gondoskodni kell friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz, amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezne.
Szemmel érintkezve: Azonnal bő vízzel (minimum 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsa el, folytassa a mosást. Szemirritáció (fájdalom, homályos látás, égő érzés) esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezve: Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén: Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját, lehetőség szerint itassunk vele vizet illetve tejet, aztán kórházba kell szállítani.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Belégzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.
Bőr: Vörösség, bőrégések, fájdalom.
Szem: Vörösség, fájdalom, égések.
Lenyelés: Hasi fájdalom, égőérzés, sokk vagy ájulás, hányás, eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Utasítások orvosoknak: Kezelés a fellépő tünetek szerint.
Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás: Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Alkalmazható oltószer: A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó)
Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Tűz során irritatív és maró gázok, füst keletkezik (klórgáz szabadul fel).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
A teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló felszerelés alkalmazandó. Valamint légzőkészülék.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
a) Viseljünk védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.
b) Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
c) A veszélyes területet le kell zárni, illetéktelen személyeket ne engedjen a termék közelébe.
A sürgősségi ellátás esetében
Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
A szivárgás helyét el kell zárni, nagy mennyiségű termék élővízbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott folyadékot nem éghető anyaggal – földdel, homokkal, univerzális megkötő anyaggal – fel kell itatni. A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradék anyagot bő vízzel le kell mosni.
Tilos savval semlegesíteni!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék használata közben. Tartsa be a címkén megadott utasításokat. soha ne keverje savakkal vagy más tisztítószerekkel. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: Elkülönítve jól szellőző, hűvös helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve. Hosszabb idejű tárolásnál oxigénfejlődés közben bomlik. Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék a háztartásban vagy közületekben használatos fertőtlenítő szer.
Biocid termék
Hatóanyaga: Nátrium-hipoklorit (aktív klór 61 g/l)
Antimikrobális spektrum: baktericid, fungicid
OTH engedély száma: OTH 9237-4/2010.
A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat be kell tartani.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik. Tájékoztató adatként a termékben levő Nátrium-hidroxid és az esetlegesen képződő klórgáz adatait adjuk meg.

MEGNEVEZÉS	KÉPLET	CAS SZÁM	AK-ÉRTÉK MG/M³	CK-ÉRTÉK MG/M³
Nátrium-hidroxid	NaOH	1310-73-2	2	2
Klór	Cl_2	7782-50-5	-	1,5

Magyar szabályozás: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelettel (munkahelyi levegőben megengedett határérték)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki munkavédelmi intézkedések: Tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat. Tartsuk be a személyi higiéniára vonatkozó előírásokat. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A munka végeztével mosson kezet. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki.

Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések

a) Szem-/arcvédelem: Viseljünk szem- vagy arcvédőt.
b) Bőrvédelem: Védőruha és védőkesztyű (latex).
c) Légutak védelme: Zárt térben megfelelő szellőzést vagy légcserét kell biztosítani.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Meg kell akadályozni a termék talajba, élővízbe vagy csatornába jutását.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék
Szín: sárga
Szag: klórszagú
Szag: nincs adat
pH-érték (1%-os oldatban 20 ^{0}C-on): 11
Olvadáspont: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázállapot): nem tűzveszélyes
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva): 1,01
Öngyulladás (szilárd, gáz) hajlam: nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet ^{0}C: >40
Gőznyomás (kPa): nem meghatározott
Oldhatóság vízben: korlátlan
Relatív gőzsűrűség (levegő=1): nem meghatározott
Párolgási sebesség: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

A termék nem tartalmaz szerves illékony komponenst (VOC).

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
Az anyag reagál tömény és híg savakkal, savas keverékekkel, redukáló, oxidáló szerekkel, ammónium vegyületekkel.

10.2. Kémiai stabilitás
Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil (3 hónap) később lassú bomlás következik be.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Savval, savas anyaggal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

10.4. Kerülendő körülmények
Magas hőmérséklet >40 ^{0}C, fény és fémekkel történő érintkezés.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló- és oxidálószerek, ammónia vegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Klórgáz, klóroxidok.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás
Lenyelve: LD50 (oral) egér (mg/kg) 5800 mg/kg
Belélegezve: LC50 (inhalitív) mg/1/4 h: nincs adat
Bőrrel érintkezve: LD50 (dermal) patkány (mg/kg): nincs adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Reverzibilis módon irritálja a légző rendszert és a nyálkahártyát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatására érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású.
Csírasejt mutagenitás: nincs adat
Rákkeltő hatás: nincs kísérleti eredményből származó adat
Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás
A vízi organizmusokra káros hatással van a klórképződés miatt.
Víztoxicitási adat: LC 50 (96h): 5,9 mg/l
Környezetre veszélyes tulajdonságok: A terméket hígítatlanul illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás
Környezetbe kerülve a talajban felszívódhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT-érték: nem alkalmazható, vPvB-érték: nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások
Nem áll rendelkezésre további adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Felhasználatlan termékből származó hulladék: A rendeltetésszerű előírt módon történő használaton kívül tilos talajba, lefolyóba üríteni. A fel nem használt anyagot vagy szennyezett maradékát veszélyes hulladék gyűjtő helyre kell szállítani. Élővízbe, közcsatornába juttatni tilos!
Kiürült csomagolóanyag kezelése: Tisztítás után a csomagoló anyag újra hasznosítható (regranulálás). Tisztítás vízzel.
Ártalmatlanítás: EWC:200115 szerint lúgok (háztartási hulladékok és ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok). Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám
Nincs adat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nincs adat

14.4. Csomagolási csoport
Nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek
Nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs adat

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nincs adat

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A Szi-Sy penész eltávolító biocid hatóanyaga a Nátrium-hipoklorit besorolható az Európai parlament és Tanács 98/8/EK irányelve a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló rendelet V. mellékletébe.
OTH (Országos Tisztifőorvosi Hivatal) engedély: OTH 9237-4/2010.
Penész eltávolító
Érvényes jogszabályok
1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről
1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
28/2011. (IX. 8.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
648/2004 EK rendelet a mosó és tisztítószerekről
1451/2007 EK rendelet a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv
16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról
98/8 EK irányelv a biocid termékek forgalomba hozataláról
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM- FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
1907/2006 EK rendelet 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
219/2011. (X. 20.) Kormány rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
1272/2008 EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege
  ADR: A veszélyes Áruk Nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás
  CAS: Chemical Abstract Service (regisztrációs szám)
  EWC kód: Európai hulladék katalógus
  EC50, EC10: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át/10%-át eredményezi.
  LC50, LC10 (50%-os/10%-os halálos koncentráció): Az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának/10%-ának elhullását okozza.
  LD50 (lethal dose): A kísérleti állatok 50-át elpusztítja.

- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
  H315 Bőrirritáló hatású.
  H319 Súlyos szemirritációt okoz.
  H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló P mondatok teljes szövege
  P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.
  P305 + P351 + P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

- Az anyag osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

OSZTÁLYOZÁS AZ 1272/2008/EK RENDELET (CLP) SZERINT	OSZTÁLYOZÁSI ELJÁRÁS
Bőrirrit 2.	kísérleti adatok
Szemirrit 2.	kísérleti adatok
Aquatic Acute. 1.	kísérleti adatok

- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok
  A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420