

BIZTONSÁGI ADATLAP

A biztonsági adatlap kiadásának dátuma: 2011. szeptember 08.
Felülvizsgálva: 2012. augusztus 15.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: **Szavo penész elleni szer**
Szinonimák: --

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:

A keverék ajánlott felhasználása: Klórálló felületek kezelésére alkalmas. Hatékony a mikroszkópikus gomba és zúzmó ellen, erős baktériumölő hatása van. Használható a falon, csempén, vizes helyiségek fal- és padlóburkolatain, valamint berendezési és felszerelési tárgyaink felületein, konyhai és fa felületeken a képződő penész megszüntetésére és algamentesítésre. Használható a háztartásokban és a professzionális felhasználók körében is.

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid, algicid.

Ellenjavallt felhasználás: Nem használható nem klórálló felületeken (például: színezett, lakkozott és festett fa, szőnyeg, kárpit, alumínium, réz, sárgaréz, bronz felületek, nem mosható tapéta stb.).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó cég neve:

Bochemie a.s.
Cím: Lidická 326, 735 95 Bohumín, Czech Republic
Azonosító szám: 276 54 087
Telefon: 042 596 091 111
Telefax: 042 596 012 870
e-mail: bochemie@bochemie.cz
Biztonsági adatlapért felelős: Martina Staňková
e-mail: Martina.Stankova@bochemie.cz

A forgalmazó cég neve:

EVM Zrt.
Cím: H-1172 Budapest Cinkotai út 26.
Telefon: +36-1-253-15-90
Telefax: +36-1-257-33-14
Biztonsági adatlapért felelős: reach@evmzrt.hu
Honlap: www.evmzrt.hu, www.szavo.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám (Prága):

Cím: Toxikologické informační středisko- Toxikológiai Információs Központ
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 CZ.
Telefon: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02, +420 224 91 45 71 (éjjel-nappal)

Sürgősségi telefonszám (Magyarország):

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: A többszörösen módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes keverék.

Osztályozás a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Xi- irritatív
N- környezeti veszély
R 31-36/37/38-50

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A keverék irritálja a szemet és a bőrt. Savval érintkezve mérgező klórgáz szabadulhat fel. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (biocid hatás, aktív klór, növekvő bázikusság).

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjelek és szimbólumok:



irritatív



környezeti veszély

R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

S mondatok:

S 1 Elzárva tartandó
S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

** felülvizsgálat során változott

S 23	A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 28	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 45	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S 50	Egyéb készítménnyel, savval, savas készítménnyel nem keverhető
S 51	Csak jól szellőztetett helyen használható
S 61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Egyéb címkézési elemek: A keverék irritatív és veszélyes a környezetre. Figyelem! Más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel, savakkal nem keverhető, mert veszélyes gázok (klórgáz) szabadulhat fel.
Biocid hatóanyag: nátrium-hipoklorit 47 g/kg (4,7%).

2.3. **Egyéb veszélyek:** PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

3.2. Keverékek

3.2.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 67/548 EGK 1999/45 EK	Besorolás 1272/2008 EK
Nátrium-hipoklorit	< 5,0 %	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	C, N R 31-34-50	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Met. Corr. 1 Eye Dam 1 H290-H314-H400 EUH031
Nátrium-hidroxid	< 1,0 %	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C, R 35	Skin. Corr. 1A H314

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a nátrium-hidroxid rendelkezik expozíciós határértékkel: lásd 8. pont.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjelei, R, H és EUH mondatai: lásd 16. pont.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmába kell helyezni, óvjuk a fizikai terheléstől. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni. Használjunk bőrvédő krémet. Szükség esetén forduljunk orvoshoz. (a kiterjedés nagyságától és a súlyosságától függően).

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet legalább 10 percig bő, friss vízzel kell öblíteni szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: A sérült szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös vizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

Javasolt egyéni védőfelszerelés az egészségnyújtók számára: Védőkesztyű (latex), szükség esetén használjunk védőruházatot és védőcipőt. Szembe kerülés veszélye esetén viseljünk szem- vagy arcvédőt. Zárt térben megfelelő szellőztetés/légcsere szükséges.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: Az irritáló hatás a domináns.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Szembe kerülés, lenyelés és egyéb egészségügyi probléma vagy a megadott tünetek fennállása esetén biztosítsunk orvosi ellátást (a termék biztonsági adatlapját/címkéjét mutassuk meg).

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A keverék nem tűzveszélyes, környezetében a tüzet szokásos módon oltjuk.

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk közvetlen vízsugarat- csatornába és a környezetbe engedés veszélye esetén.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Hő hatásra és magas hőmérsékleten mérgező klórgáz szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék. Csatornába engedés esetén a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el (fogjuk fel és/vagy hígítsuk vízzel). Savval való keveredését meg kell akadályozni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést. Ne használjuk zárt térben. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést. Ne használjuk zárt térben. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést, vízzel és a nedvességgel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot). A termék savval való érintkezését meg kell akadályozni, mérgező klórgáz szabadulhat fel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni. A kiömlött keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel (agresszív anyagokhoz gyártott speciális abszorbenssel vagy univerzális adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a talajba- és a folyóvízbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. pont.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, használjunk személyi védőfelszerelést és akadályozzuk meg az alkalmazottak túlzott szennyeződését. Klórálló felületeken használjuk. **Ne használjuk** más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel, különösen **savval, savas keverékkel együtt**, mert veszélyes gáz (klórgáz) szabadulhat fel! Ne használjuk fém felületen. Ha rácsöppen, vízzel azonnal mossuk le. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést.

** felülvizsgálat során változott

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Elzárva, eredeti, jól zárható csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes, direkt napsütéstől és az időjárás hatásától védett helyen max. 25 °C-on. Tartsa távol élelmiszerrel, italtól és takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: 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**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a nátrium-hidroxid rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

AK (nátrium-hidroxid): 2 mg/m³. CK (nátrium-hidroxid): 2 mg/m³; maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat).

megnevezés	CAS szám	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Konverziós faktor (ppm)
nátrium-hidroxid	1310-73-2	1,0	2,0	--
klór	7782-50-5	0,5	1,5	0,344

PNEC és DNEL érték:

Nátrium-hipoklorit:

PNEC

Édesvíz: 0,21 µg/l

Tengervíz: 0,042 µg/l

Szakaszos kibocsátás: 0,26 µg/l

Üledék (édesvíz): Nem várható kibocsátás

Üledék (tengervíz): Nem várható kibocsátás

Talaj: Nem várható kibocsátás

Szennyvízkezelő berendezés: 0,03 mg/l

DNEL

Akut rövid idejű expozíció: helyi és rendszeres hatás, dolgozó (belégzés) = 3,1 mg/m³

Hosszú távú expozíció: helyi és rendszeres hatás, dolgozó (belégzés) = 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció: helyi hatás, dolgozó (bőrön át) = 0,5% a termékben (súly alapján)

Akut rövid idejű expozíció: helyi és rendszeres hatás, általános lakosság (belégzés) = 3,1 mg/m³

Hosszú távú expozíció: helyi és rendszeres hatás, általános lakosság (belégzés) = 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció: helyi hatás, általános lakosság (szájon át) = 0,26 mg/kg testsúly/nap

Hosszú távú expozíció: helyi hatás, általános lakosság (bőrön át) = 0,5% a termékben (súly alapján)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Akádályozzuk meg az alkalmazottak termékkel való szennyeződését. Tartsuk be a kezelésre és a tárolásra vonatkozó előírásokat, biztosítsunk megfelelő szellőzést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a keverék használata közben. Csak a keverék tulajdonságait ismerő dolgozó a személyi és a környezetvédelmi utasítások betartása mellett védőfelszerelésben dolgozhat a termékkel. Munkavégzés szünetében és a munka befejezését követően alaposan mossunk kezet és arcot ivóvízzel és szappannal, használjunk bőrvédő krémet. Detektálás: pl.: klórdetektorral.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Viseljünk szem- vagy arcvédőt, ha fennáll a szembe kerülés veszélye.

b) **Bőrvédelem:** Védőruha és csizma, az érintett bőrfelületet mossuk le vízzel, használjunk védő krémet.

c) **Kézvédelem:** Viseljünk gumikesztyűt (latex).

d) **Légutak védelme** Rendszeres használat vagy zárt térben való használat esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy légcserét.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Enyhén sárgás
Szag:	Jellegzetes klór szag (hipó szagú)
Szag küszöbérték:	Nem meghatározott
pH (1%-os oldatban, 20 °C-on):	10,6
Olvadáspont, °C:	- 15- től – 18- ig
Fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Forráspont, °C:	97
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzvesélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem gyúlékony
Gőznyomás (20 °C-on), hPa:	25 (13%-os NaOCl-oldatban)
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	1,07
Oldékonyság:	Oldódik vízben
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem tűzvesélyes
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonság:	Enyhe oxidáló tulajdonság

9.2. Egyéb információk:

A termék fehéritő hatású, a textíliát kifehérítheti. A termék nem tartalmaz szerves illékony komponenst (VOC).

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:** A keverék reagál tömény és híg savakkal, savas keverékekkel, redukáló és erős oxidáló szerekkel és ammónium vegyületekkel.

- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat (óvjuk a tárolási hőmérsékletingadozástól).
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** A keverék reagál tömény és híg savakkal, savas keverékekkel, redukáló és erős oxidáló szerekkel és ammónium vegyületekkel. Veszélyes kémiai reakció: veszélyes gáz- klórgáz felszabadulás.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, a jelentős tárolási hőmérsékletingadozástól, hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől. Óvjuk a terméket a rázkódástól, ami csökkenti a termék felhasználhatósági idejét.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló és erős oxidáló szerek és ammónium vegyületek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Klórgáz, klóroxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

	Nem áll rendelkezésre a termékről.
	Nátrium-hipoklorit: LD ₅₀ (szájon át, patkány) = 8,91 g klór/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl) > 10 g klór/kg LC ₅₀ (belégzés, patkány) > 10,5 mg klór/l
	Nátrium-hidroxid: LD ₅₀ (intraperitoneális, egér): 40 mg/kg LDLO (szájon át, nyúl): 500 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 1350 mg/kg
a) Akut toxicitás:	
b) Irritáció:	A keverék irritatív. Irritálja a szemet és a bőrt.
c) Maró hatás:	A keverék nem maró.
d) Szenzibilizáció:	Nem ismert.
e) Ismételt dózisú toxicitás:	Nem ismert.
f) Rákkeltő hatás:	Nem ismert.
g) Mutagenitás:	Nem ismert.
h) Reprodukciós toxicitás:	Nem ismert.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: Akut toxicitás a keverékre nem megállapított.

Nátrium- hipoklorit:

Akut toxicitás (hal):	LC ₅₀ – 0,032 mg TRO/l
Akut toxicitás (gerinctelen állat):	EC ₅₀ /LC ₅₀ – 0,026 mg/l/48 óra
Akut toxicitás/ krónikus toxicitás (alga):	EC ₁₀ /LC ₁₀ vagy NOEC – 0,0021 mg/l
Krónikus toxicitás (hal):	NOEC – 0,04 mg CPO/l
Krónikus toxicitás (gerinctelen állat):	NOEC – 0,007 mg/l

Nátrium-hidroxid:

Toxicitás (hal):	LC ₅₀ – 125 mg/l/96 óra
Toxicitás (gerinctelen állat):	LC ₅₀ – 100 mg/l/48 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nátrium-kloridra és vízre bomlik. A termékben a felületaktív anyag legalább 90%-ban biológiailag lebontható (megfelel a 648/2004 EK rendeletnek).

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem megállapított.

Nátrium- hipoklorit: Nem bioakkumulatív.

Nátrium-hidroxid: Bioakkumuláció a szervezetekben nem várható a termék magas oldhatósága miatt a vízben.

12.4. A talajban való mobilitás: A tömény és a hígított nátrium-hipoklorit is mérgező a vízi környezetre és a vízi szervezetekre.

Nátrium-hidroxid: Vízben könnyen oldódik. A talajban ionokra esik szét.

12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: PBT és a vPvB teszt a keverékre nem megállapított.

12.6. Egyéb káros hatások: : Egyéb környezeti toxicitás nem került meghatározásra. Nagy mennyiségű termék szabadba jutása esetén (továbbá a nátrium-hipoklorit hatása) ártalmas lehet más környezetre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell kezelés és a hulladék összegyűjtése során, óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A szermaradványt át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégnek. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett csomagolóanyagot át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégnek vagy teljes kitisztítás után újrahasznosítható (polietilén).

b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradéka, illetve szennyezett csomagolóburkolata veszélyes hulladéknak minősül. 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. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadóak.

c) Javasolt hulladékosztályozás:

EWC 16 03: az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek

EWC 16 03 03*: veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok

EWC 20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve EWC 15 01)

(EWC 15 01: csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)


EWC 20 01 29*: veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

A keverék maradványát tartalmazó csomagolóanyagra: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A tiszta és a tisztára mosott csomagolóanyagra: 15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

		ADR/RID/GGVSE	IMDG
14.1	UN szám	UN 3082	UN 3082
14.2	Helyes szállítási megnevezés:	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit)	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit)
14.3	Osztály:	9	9
14.4	Csomagolási csoport:	III	III
14.5	Környezeti veszély:	Igen 	Igen
14.6	Speciális óvintézkedések felhasználó részére:	--	--
14.7	Ömlesztett szállítás MARPOL 73/78 melléklete és IBC kódex szerint	--	--
	Egyéb információ	Veszélyt jelölő szám (Kemler): 90 Korlátozott mennyiség (LQ) 5 liter Alagút korlátozási kód: E	Veszélyt jelölő szám (Kemler): 90 Korlátozott mennyiség (LQ) 5 liter

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok Használati utasítás, figyelmeztetés, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

Érvényes jogszabályok:

1992. évi XXII. Törvény	44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	648/2004 EK rendelet
1995. évi LIII. Törvény	1451/2007 EK rendelet
2000. évi XXV. Törvény	98/8 EK irányelv
2000. évi XLIII. Törvény	38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	1907/2006 EK rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet	1272/2008 EK rendelet
28/2011 (IX. 6.) BM rendelet	

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, R és H mondatok és rövidítések:

Veszélyjelek:

C maró
Xi Irritativ
N környezeti veszély

R mondatok:

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R34 Égési sérülést okoz
R35 Súlyos égési sérülést okoz
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

EUH mondatok:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

Rövidítések:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Aquatic Acute 1,	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)

DNEL	Derived No Effect Level a származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kiténni.
EC ₅₀ / EC ₁₀	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át / 10%-át eredményezi
EWC kód	European Waste Catalogue Európai Hulladék Katalógus
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
GGVSE	Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße und mit Eisenbahnen A veszélyes áruk közúti és vasúti szállításáról szóló német rendelet
IMDG	„Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) ad ki
LC ₅₀ / LC ₁₀	(50%-os / 10%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának / 10%-ának elhullását okozza
LD ₅₀ (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
LDLO	Lethal Dose Low
LQ	Limited quantity Korlátozott mennyiség
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Hazard Category 1
NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
NPK-P	Maximális megengedhető koncentráció (mg/m ³)
PEL	Megengedhető expozíciós határérték (mg/m ³)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No Effects Concentration előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció
RID	Regulation concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
Skin Corr. 1A	Skin corrosion Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion Hazard Category 1B
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján állítottuk össze. A gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap SAVO against mildew, kelte: 2004. május 21. Felülvizsgálat időpontja: 2012. augusztus 02. Kiállította: Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumin, Cseh Köztársaság. Telefon: +420 596 091 111, Fax: +420 596 012 870. e-mail: bochemie@bochemie.cz, honlap: www.bochemie.cz

A közölt adatok tájékoztató jellegűek. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a lábjegyzetben megadott módon megadottak tekintendők. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.