

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

1/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Üdülősor 168.

VÍZKŐOLDÓ



1. Az anyag/ készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása:

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása, kereskedelmi név:

VÍZKŐOLDÓ

Azonosítási szám:

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Vízkőoldó
Intézményi és lakossági felhasználása

1.3 A vállalat/vállalkozás azonosítása:

Gyártó és forgalmazó cég neve, címe:

BIO-CLEANER Kft. ORGALCO
2310 Szigetszentmiklós, Üdülő sor 168
Telefon: 06-24-442-948
Mobil: 06-30/941-3541
Fax: 06-24/540-365
E-mail: orgalco@vnet.hu
Honlap: www.orgalco.hu

Gyártásért és forgalmazásért felelős személy megjelölése:

Nagy Károly
E-mail: orgalco@vnet.hu

1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ). 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06-80-201-199

2. A veszély azonosítása:

C



maró

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz

2.1. Lehetséges veszélyek emberre és környezetre:

Belégzés: Gőze irritációt okoz a légutak nyálkahártyáján, marásos sérülés nem kizárt.

Bőr: Irritációt, égési sérülés okoz.

Szem: Irritációt, súlyos szemkárosodást, felmaródást okozhat.

Lenyelés: Nyelési nehézséget, súlyos fájdalmat a garatban, nyelőcsőben, hányingert, légzési nehézséget, súlyos károsodást okozhat. Perforáció veszélye nem kizárt.

2.2. Fizikai- kémiai veszély: Lásd a 12. pont alatt.

3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ:

3.1. Kémiai jellemzők: Sósav, anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok vizes oldata. Színezék.

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

2/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Üdülősor 168.

VIZKŐOLDÓ

3.2.Veszélyes összetevők:

Kémiai név	CAS	EINECS	Koncentráció	Osztályozás
sósav	7647-01-0	231-595-7	5 - 15 %	C, R 34
<i>nátrium-lauriléter-szulfát MSO kb. 2 MOL EO.</i>		polimer	1,5 - 2 %	Xi, R 36/38
<i>nátrium klorid</i>	7647-14-5	231-598-3	< 1 %	Xi, R 36

* A sósav gyártó szerinti REACH státusza: 05-2114087287-38-0000 iktatószám alatt.

Összetevők a 648/2004/EG rendelet alapján: 5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb sósav, 5%-nál kevesebb anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok. Tartalmaz: színezék.

Az R-mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

4.1. Általános utasítás: Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani. Tünetek jelentkezése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2. Belégzést követően: Friss levegőn helyezük nyugalomba a beteget, lazítsuk meg szoros ruházatát, óvjuk a lehűléstől. Nehéz légzés kialakulásakor azonnal hívjunk orvost.

4.3. Bőrre jutást követően: Az elszennyeződött ruházat eltávolítása után az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel és szappannal. Irritativ tünetek jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni. Marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást vagy kórházi ellátást tesz szükségessé. A szennyezett ruházatot újra használat előtt ki kell mosni.

4.4. Szembe jutás esetén: Öblítsük a szemet bő folyóvízzel a szemgolyó állandó mozgatása közben. A szemhéjszéleket tartsuk széthúzva, távolítsuk el a kontaktlencsét (ha van) és folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Ha szemirritáció alakul ki, azonnal szakorvoshoz kell fordulni, mert az erősen savas kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat

4.5. Véletlen lenyeléskor: Ha a sérült eszméleténél van szájüregét vízzel óvatosan ki kell öblíteni, az öblítő vizet nem szabad lenyelni. A savas folyadék hígítása céljából óvatosan kevés vizet lehet itatni. Hánytatni nem szabad! Azonnal hívjunk orvost. A címkét mutassuk meg az orvosnak.

4.5.Információ az orvosnak: Sósavat tartalmaz.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

5.1. Oltóanyagok: Vízpermet, száraz oltószer, oltóhab és széndioxid

5.2. Elkerülendő oltóanyagok: A gyártó nem jelez ilyen anyagot

5.3. Maga az anyag vagy a készítmény által okozott speciális expozíciós veszélyek, égéstermékek, keletkező gázok: Hő hatására a készítményből sósavgáz szabadul fel. Magas hőmérsékleten a bekövetkező bomláskor a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén, ill. mérgező klórgáz képződhet.

5.4. Különleges veszélyhelyzet: A keletkezett füstöt nem szabad belélegezni.

5.5. Különleges tűzoltási eljárás: Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

5.6. Védőfelszerelés a tűzoltók részére: Környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

6. Intézkedések baleset esetén:

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Lásd a 8. 3. pont alatt. Megfelelő egyéni védőeszközöket (védőkesztyű és védőszemüveg stb.) kell baleset esetén viselni. A kiömlött anyag eltávolítása után a felületet alaposan fel kell mosni.

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

3/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Üdülősor 168.

VIZKŐOLDÓ

6.2. Környezetvédelem: A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A koncentrált készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajvízbe, talajba, közcatornába jutását meg kell akadályozni. Sok vízzel hígított kis mennyiségű készítmény közcatornába engedhető.

6.3. Szennyezés mentesítési módszerek szabadba jutás esetén: Az érintett területet ki kell üríteni és körül kell zárni. Vízpermettel vagy vízköddel kell gátolni a hidrogén-klorid gáz felszabadulását. Kiömlésnél szódával, kalciumoxiddal vagy mészkölszttel kell semlegesíteni majd közömbös, ásványi eredetű, nedvszívó (pl. homok, kovaföld, általános kötőanyaggal) fel kell itatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba

helyezve kell tárolni és a 13. pontban leírtak szerint kell kezelni. A szennyezett területet sok vízzel fel kell mosni.

7. Kezelés és tárolás:

7.1. Kezelés:

7.1.1. A biztonságos kezelés feltételei: Lásd 6. Pont alatt (személyi védelem). Kezelése során be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat. Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

7.1.2. Védő intézkedések: Permetét, ködét nem szabad belélegezni, kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Használata közben enni és inni nem szabad.

7.1.3. A munkafolyamat beállítása során kiküszöbölendő tényezők: Munkavégzés közti szünetekben vagy munka befejezésekor kezet kell mosni.

7.1.4. A padlózat és a szennyezet tárgyak tisztítása:

7.1.5. Tűz és robbanás esetére vonatkozó óvintézkedés:

7.2. Tárolás:

7.2.1. Tároló edényzetre és helységre vonatkozó követelmény: A készítmény csak eredeti csomagoló anyagában tárolandó. A tároló edényzet szorosan zárva tartandó. Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tárolandó. Saválló padozatról gondoskodni kell.

7.2.2. Más anyagokkal való együtt tárolás:

Elkerülendő anyagok: Oxidálószer

Nem tárolható együtt: Élelmiszerek

7.2.3. Tárolási hőmérséklet: Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, hőtől és napfénytől védett helyen, fagymentesen tartandó.

7.2.4. Különleges tárolási feltételek: Lásd a 10. pont alatt (elkerülendő anyagok).

7.3. Különleges felhasználás:

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

8.1. Műszaki intézkedések:

8.2. Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték: A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott. Az egyes összetevők közül a *sósav* munkahelyi levegőben megengedett határértéke: ÁK: 8 mg/m³, CK: 16 mg/m³

Az expozíció ellenőrzése: A határértékkel rendelkező anyagok koncentrációját ellenőrizni kell és a javasolt vagy előírt határérték alatt kell tartani.

8.3. Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

4/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Ütülősor 168.

VIZKŐOLDÓ

8.3.1. Általános védelem és higiénés feltételek: A készítmény erősen savas kémhatású, súlyos irritatív és marásos sérüléseket okozhat. Körültekintő felhasználással el kell kerülni a termék bőrre, szembe, ruházatra fröccsenését, permetének belégzését és kiömlését. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és újrafelhasználás előtt ki kell mosni. Be kell tartani az általános higiénés követelményeket. Munkavégzés közben, hígításkor védőruházat, védőkesztyű és védőszemüveg/arcvédő használata szükséges. Munkavégzés közben étkezni, dohányozni nem szabad. A munka végeztével hideg-meleg folyóvizet, szappanos kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Bőrtápláló krém használata javasolt. A készítményt közvetlen felhasználáson túl szorosan zárva kell tárolni. A felhasználással egyidejűleg lúgokkal és klórtartalmú anyagokkal dolgozni tilos.

8.3.2. Légzésvédelem: Ne lélegezzük be permetét, gőzét. Amennyiben permet vagy gőz belégzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni védőeszköz (légzésvédő MSZ EN 141 szerint) használata szükséges.

8.3.3. Kézvédelem: Saválló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szerint) kell viselni.

További információ a kézvédelemhez: Erre vonatkozó vizsgálatot nem végeztek.

A készítményhez szükséges kesztyűt a legjobb tudás és az alapanyagok információi alapján kell kiválasztani. A kiválasztás a kesztyű előállító adatai alapján kell történnjen. A védőkesztyű végső kiválasztásánál figyelembe

kell venni annak áteresztő képességét, permeációs rátáját és degradációját. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak annak anyagától, hanem további minőségi kritériumoktól is függ, mely gyártónként is változó. A védőkesztyű tartóssága nem számítható ki előre az egyes készítmények esetében, ezért ezek ellenőrzésére szükség van. A védőkesztyű anyagának pontos perforációs idejét a gyártónak kell megadni és ezt be kell tartani.

8.3.4. Szemvédelem: Szorosan záródó, oldalról is védő védőszemüveg viselése szükséges (MSZ EN 166 szerint).

8.3.5. Bőrvédelem: Megfelelő saválló védőruházat, biztonsági cipő, hosszú ujjú munkaruha (MSZ EN 344 szerint).

8.4. Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése: Lásd 12. pont alatt.

8.5. További információ:

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információk

Megjelenés: folyadék
Szín: vörös
Szag: jellegzetes szúrós sósav szagú

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

pH-érték, (20°C): 0,01 – 0,05 (koncentráció)

Forráspont/Forrási hőmérséklettartomány (°C): nem alkalmazható

Olvasás pont/Olvasási tartomány (°C): nem alkalmazható

Lobbanáspont (°C): nem alkalmazható

Gyúlékonyság: nem alkalmazható

Gyulladás hőmérséklet (°C): nem alkalmazható

Öngyulladás: nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható

Oxidáló képesség: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem alkalmazható

Robbanási határérték (Vol.%) alsó/felső: nem alkalmazható

Gőznyomás (g/cm³ 20°C): nem alkalmazható

Sűrűség (g/cm³ °C): nem ismert

Oldékonyság vízben (g/l): vízzel jól elegyedik

9.3. Egyéb jellemzők:

Viszkózitás (20°C):

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

5/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Üdülősor 168.

VIZKŐOLDÓ

10. Stabilitás és reakciókészség:

10.1.Stabilitás: Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék.

10.2.Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, gyújtóforrás

10.3.Kerülendő anyagok: Erős lúgok, alkáli fémek, réz, réz-ötvözetek, alumínium, klórtartalmú tisztítószerrel (pl. hypóval), erős oxidáló szerekkel érintkezve erősen mérgező klórgáz és sósavgáz szabadulhat fel.

10.4.Veszélyes bomlástermékek: Magas hőmérsékleten a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén ill. mérgező klórgáz képződhet.

10.5. Egyéb adatok:

11. Toxikológiai adatok:

11.1. Toxikológiai információk:

11.1.1. Akut toxicitás: Adat nem áll rendelkezésre

11.1.2. Irritatív-/maró hatás:

Irritáció a bőrön: Irritációt, dermatitist, felmaródást okozhat.

Irritáció a szemén:

Irritációt, szemvörössödést, fájdalmas égető érzést okozhat. Súlyos szemkárosodás, szaruhártya elhalás nem kizárt. Maró hatású.

Szenzibilizáció a bőrön:

11.1.3 Lenyelés esetén :

A száj, nyelőcső, gyomor súlyos felmaródását okozhatja
Tünetek: nyelési nehézséget, súlyos fájdalmat a garatban, nyelőcsőben, hányingert, légzési nehézséget válthat ki. Perforáció veszélye állhat fenn.

11.1.4. Belégzés esetén:

Ingerli az orr- torok-nyálkahártyát. Nyálkahártya felmaródását okozhatja.

11.2. Egyéb toxikológiai információ:

12. Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás vízi élőlényekre:

Ökotoxicitás:

Sósav 10-25%:

Haltotoxicitás: 25 mg/l halálos

Jáskeszeg teszt: LC0 : 784 mg/l

LC50 : 862 mg/l

LC100 : 896 mg/l

Erősen savas termék, a pH eltolódás miatt veszélyeztetheti a vizeket. A víz minőségét veszélyeztető folyadék.

A koncentrált készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad. Sok vízzel hígított kis mennyiségű készítmény közcsatornába engedhető.

13. Ártalmatlanítási szempontok:

13.1. Maradékok

13.1.1.Javaslat az ártalmatlanításra: Ártalmatlanítás erre felhatalmazott cégek útján.

Javasolt EWC- kód:

06 01 02 „sósav”

A készítmény maradékaira vonatkozó kulcsszám ajánlásnak tekintendő. Figyelembe kell venni a helyi regionális hulladékmegsemmisítést felügyelő hivatal határozatát.

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

6/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Üdülősor 168.

VIZKŐOLDÓ

13.1.2. Biztonságos kezelés: Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletekben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

13.2. Szennyezett csomagolóanyag

13.2.1. Javaslat az ártalmatlanításra: 94/2002.(V.5.) Kormány rendelet alapján. A teljesen kiürített, folyadék maradványtól mentes, nem szennyezett csomagolóanyag összegyűjthető újrahasznosítás céljából.

13.2.2. Biztonságos kezelés: Lásd 13.1.2. pont alatt

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

14. Szállítási információk:

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint – a gyártó szerint – veszélyes áru, jelölésköteles.

14.1. Közúti és vasúti szállítás (ADR/RID):

UN : 1789 Klór-hidrogénsav (sósav)
Osztály: 8, 5 b. c.)
Veszélyességi bárcaszám: 8
Veszélyt előlő szám: 80

14.2.Tengeri szállítás (IMD/GGVSee):

14.3.Légi szállítás (ICAO/ IATA):

15. Szabályozási információk:

A készítmény a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény , illetve annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet (hatályos változata), az 1907/2006/EK, valamint az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 1999/45/EK hatályos változataik) és a rendelkezésre álló adatok alapján veszélyességi osztályba sorolható és jelölésköteles

Veszélyesség szerinti besorolás: C maró

Veszélyességi szimbólum:



maró

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, folyóvízzel bőven azonnal le kell mosni.

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

Felülvizsgálat kelte:2009.09.07. Verzió: 3.

7/7. oldal

Bio-Cleaner Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Ütülősor 168.

VIZKŐOLDÓ

S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Összetevők a 648/2004/EG rendelet alapján: 5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb sósav, 5%-nál kevesebb anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok. Tartalmaz színezék.

Alkalmazott törvények, rendeletek, jogszabályok:

Kémiai biztonságról:2000. évi XXV. számú törvény ; **Veszélyes anyag és készítményről** : módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet ; **Munkavédelem** : 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. tv-el módosított 1993. évi XCIII. Törvény ; **Munkahelyi levegő határértékek** : módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete ; **Tűzvédelem:** 2/2002.(I.23.) BM. Rendelet, 1996. évi XXXI tv. A 9/2000.(II.16.) BM r-el módosított 35/1996.(XII.29.)BM r. ; **Hulladék** : 2004. évi XXIX tv.-el módosított 2000.évi XLIII.törvény. 98/2001 (VI.15.) Korm.r, 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. 94/2000.(V.5.) Korm. r. ; **Mosószeres és tisztítószeres** : 648/2004/EK r. ; **Biológiai lebomlás** : 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. 5/2004.(IV.23.) KvVM. R. **Szennyvíz élővízbe bocsátása** : 203/2001.(X.26) Korm.r ; **közcsatornába bocsátása** :204/2001.(X.26.) Korm.r ; **Biocidok** : módosított 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM r. ; **Szállítás** : 20/1979.(IX.18.)KPM r. **Továbbá:** 67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC hatályos változatai, 1907/2006/EK rendelet.

16. Egyéb:

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos

tulajdonságait garantálják. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok (lásd 3. pont):

R 34 Égési sérülést okoz

R 36 Szemizgató hatású

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

A Biztonsági Adatlap a gyártó cég által 2006. 02.14.-én kiállított adatlap (Verzió 2.) alapján készült

Budapest, 2009.09.07.