

BIZTONSÁGI ADATLAP

A-99 HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

Készült a 453/2010. számú EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **A-99 HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ**

Egyéb azonosító (regisztrációs szám): nincs

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

Azonosított felhasználás: mészkő, vízkő eltávolítása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: ALKIMIA Vegyipari Szolgáltató Kft

Cím: H-8182 Peremarton-gyártelep 06/194 hrsz.

Telefon/fax.: +36 88 454-645

Email cím: alkimia@alkimia.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: Biztonságtechnikai részleg

e-mail címe: alkimia@alkimia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

H-1096 Budapest Nagyvárad tér 2. telefon: 06-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: keverék

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek

Bőrrmarás 1. kategória

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000. EüM. (XII.27.) rendelet szerint:

C maró

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz

R 37 Izgatja a légutakat

2.2. Címkézési elemek 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Veszélyesanyag-tartalom: Sósav (Index szám: 017-002-01-X)

Veszélyességi jelek:



GHS 05



GHS 07

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H335 Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P 234 Az eredeti edényben tartandó.
P 261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű és szemvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P311 Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.
Egyéb veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem

3.2. Keverékek : igen

Megnevezés	Index szám	CAS szám	EK szám	konc %	osztályozás				
					44/2000. EüM rendelet		1272/2008. EK		
					vesz. szimb.	R mondat	vesz. pikt.	vesz. kat	H mondat
Sósav*	017-002-01-X	7647-01-0	231-595-7	5-10	C	34-37	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1. Skin Corr. 1B* STOT SE 3*	H 290 H 314 H 335

*1272/2008 EK VI. melléklet harmonizált osztályozás

REACH regisztrációs szám:
Sósav: 01-2119484862-27-xxxx

A táblázatban szereplő jelek és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban található meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Nagy mennyiség belégzésekor a sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe lefektetni, szoros ruhadarabjaitól megszabadítani, szükség esetén meleget biztosítani. Eszméletvesztés esetén stabil oldalfekvésbe helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, majd a bőrt bő vízzel alaposan lemosni. A sérülés mértékétől függően orvoshoz vinni vagy mentőt hívni.

Szembe jutás: A sérült nyitott szemét enyhén folyó (lehetőleg langyos) vízzel 10- 15 percig mosni kell. Mosás közben a szemhéjat - hüvelyk és mutató ujjal - szét kell húzni, közben a sérültnek minden irányban mozgatnia kell a szemét. Minden esetben orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: Ellátáskor, ha a sérült eszméletnél van, vizet vagy tejet kell itatni. TILOS HÁNYTATNI. Ha az magától megindul, a fejet előre kell dönteni. Mentőt kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Akut tünetek:

belégzés: ingerli a légutakat

bőr: marási sérülést okoz

szem: megmarja a szaruhártyát, homályos látás

lenyelés: felmarja a nyelőcsövet

Késleltetett tünetek:

belégzés: légúti irritáció

bőr: Súlyosabb esetben a bőr felmaródása, hegeképződés, tartós bőrkárosodás.

szem: Enyhébb esetben lassan gyógyuló szaruhártya, súlyos esetben tartós szemkárosodás.

lenyelés: A nyálkahártya szövetek roncsolódása, gyulladás, ödéma.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvosok számára: Tüneti kezelés savmarásra és égési sérülésekre előírtak szerint

Speciális kezelések: nem ismert

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, hab, vagy széndioxid

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: Tűz esetén maró hidrogén-klorid gáz képződik. Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges óvintézkedés tűzoltóknak: nem ismert

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: Teljes saválló védő öltözet. Külső levegőtől független légzésvédő készülék. Védőszemüveg, gumi védőkesztyű, védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A környezetből el kell távolítani mindenkit, aki nem sérült meg és nem vesz részt a mentésben. Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A keletkező gőzöket ne lélegezzük be.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Gumikesztyűt, szem- és arcvédőt, valamint saválló ruhát kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgást meg kell szüntetni, ha kockázat nélkül lehetséges. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Nagy mennyiség kiömlése esetén (1 literes kiszorítás esetén erre nincs szükség) a szivárgás

helyén keletkezett gőzöket porlasztott vízzel kell lecsapatni. A kiömlött anyagot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni és zárt tartályban elszállítani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Semlegesítési eljárások: A kiömlött anyagot mészkőporral, mészhidráttal, esetleg nátrium-karbonáttal lehet semlegesíteni. Karbonátok használatakor azonban erős felhabzás lehetséges. A hulladékot zárt tartályban kell tartani.

Mentesítési eljárások: Mentéshez nagy mennyiség kiömlése esetén legalább szorosan felfekvő szemüveget kell viselni. Jobb azonban az arcot teljes sisakálarccal, vagy gázálarccal védeni és saválló, sűrű szövetből készült védőruhát, védőkesztyűt, gumicsizmát hordani

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Ajánlások a biztonságos kezelésre: Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. Más vegyszerrel nem keverhető, csak vízzel hígítható. Vízkövel érintkezve hevesen reagálhat. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Használatkor védőszemüveg és védőkesztyű használata kötelező.

7.1.2. Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán: Tilos az étkezés, ivás és dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása, vagy használata lehetséges. A munka befejeztével, vagy evés, ivás, dohányzás megkezdése előtt kezét kell mosni. A szennyezett ruhát le kell vetni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, száraz és jól szellőző helyen, szorosan zárva kell tárolni gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen.

Nátrium-hipoklorittal (háztartási hypo) érintkezve mérgező klórgáz képződhet.

Tartálynak megfelelő anyagok: Üveg, polipropilén, polietilén

Tartálynak nem megfelelő anyagok: fémek

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Háztartási vízkőoldó (lakossági)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a szerint

Sósav (oldat) (CAS 7647-01-0): ÁK-érték: 8 mg / m³, CK-érték: 16 mg / m³

A rendeletben határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag tekintetében a munkáltató köteles a tudományos , technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mai állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Sósav (oldat) (CAS 7647-01-0):

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Érték
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
X		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	15 mg/m ³ 8 mg/ m ³
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC	Érték
Édesvíz	0,036 mg/l
Tengervíz	0,036 mg/l
Szakaszos kibocsátások	0,045 mg/l
Szennyvíztisztító telep	0,036 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Az általános műszaki ellenőrzések megfelelnek. A kezelési, tárolási és a használati utasítás pontos betartása a 7. szakaszban és a címkén levő előírások szerint. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légutak védelme: Megfelelő szellőzés esetén egyéni légzésvédelem nem szükséges

Bőrvédelem:

Kézvédelem: Gumi védőkesztyű MSZ-EN 374

Egyéb: Saválló védőöltözet MSZ-EN 466, védőcipő MSZ-EN 344/347

Szem-/arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveg / polikarbonát arcvédő álarc MSZ-EN 166

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Intenzív szag esetén helyi elszívást kell alkalmazni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

Halmazállapot:

folyadék

Szín:

színtelen, esetleg enyhén sárgás

Szag:

jellegzetes, csípős

Szag küszöbérték:

nincs adat

pH-érték:

1

Olvadáspont/fagyáspont:

0 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

nincs adat

Lobbanáspont:

nincs adat

Párolgási sebesség:

nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):

nem éghető

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

nem értelmezhető

Gőznyomás:

nincs adat

Gőzsűrűség:

nincs adat

Relatív sűrűség, 20 °C-on:

1.0-1,1 g/cm³

Oldékonyság (vízben):

minden arányban oldódik

Megoszlási hányados n-oktanol/víz:

nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet:

nem öngyulladó

Bomlási hőmérséklet:

nincs adat

Viszkózitás:

nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok:

nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Lúgokkal só képződés közben reagál

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva stabil, minőségét megőrzi a címkén feltüntetett időpontig.
Hőhatásra sósav gáz szabadulhat fel.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nátrium-hipoklorittal keverve mérgező klórgáz képződhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Védeni kell a magas hőmérséklettől

10.5. Nem összeférhető anyagok

Más anyaggal nem keverhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid (sósav) és klór gáz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre a keverékre vonatkozó toxikológiai adatok.

Anyagok:

Sósav 30-33 % (CAS 7647-01-0) toxicitási adatok:

akut toxicitás:

orális:		2571,43 mg/kg	(számított adat)
belégzés:	LC50	45,6 mg/l	(patkány)

Irritáció:

bőr: maró hatások (nyúl)

Súlyos égési sérülést okoz.

szem: maró hatások (nyúl)

Súlyos szemkárosodást okozhat.

szenzibilizáció:

nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac) (Maximisation Test)

ismételt dózisú toxicitás:

nincs adat

rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

teratogenitás:

A beszállító részéről jelenleg nem áll rendelkezésre további adat.

reprodukciót károsító tulajdonság:

Nincs osztályozva adathiány miatt.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: marási égési sérülés
Valószínű expozíciós útra vonatkozó információk

Belégzés: Nagy mennyiség belélegzésekor fogaerózió, krónikus bronchitis lehetséges

Bőrizgató hatás: Tartós érintkezéskor dermatitis lehetséges

Szembe kerüléskor: Kötőhártya gyulladás, szaruhártya elhalás, vakság lehetséges

Lenyelés: A száj, nyelőcső, gyomor súlyos felmaródását okozza, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások : nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre a keverékre vonatkozó toxikológiai adatok.

Anyagok:

Sósav 30-33 % (CAS 7647-01-0) toxicitási adatok:

akut toxicitás

LC50	20,5 mg/l	(édesvízi halak)
EC50	0,45 mg/l	(Daphnia)
EC50	0,73 mg/l	(alga)
EC50	0,23 mg/l	(aktivált iszap)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Sósav (CAS 7647-01-0): Szervetlen termék, biológiai módszerrel nem semlegesíthető a vízben.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Sósav (CAS 7647-01-0): nem várható bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre PBT- és a vPvB-értékelés nem készült.

Anyagok:

Sósav (CAS 7647-01-0): Nem osztályozott PBT anyag. Nem osztályozott vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások nem ismertek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Keverék:

A címkén feltüntetett használati utasítás és a vonatkozó rendeletek betartása mellett a rendeltetészerű, háztartási mennyiségben történő használata során keletkezett hulladék közcsatornába engedhető.

A keverék maradécai veszélyes hulladéknak minősülnek. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

A keverék kezelésére és ártalmatlanítására a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek előírásai az irányadók.

A szennyvízként történő ártalmatlanítást akadályozni kell: közcsatornára csak semlegesítés után engedhető

A hulladékkezeléssel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Vigyázni kell, mert a hulladék kis mennyiségben is maró hatású.

Csomagolóanyag:

A keverék maradékaival szennyezett csomagolóanyag veszélyes hulladéknak minősül. A 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet rendelkezései az irányadók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám (ADR/RID):

3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ FOLYÉKONY SAVAS SZERVETLEN ANYAG M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Csak eredeti, sértetlen csomagolásban szállítható, a maró anyagokra vonatkozó előírások szerint.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

nincs adat

14.8 Egyéb: maró bárca kötelező

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
44/2000 (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A keverék OKBI-VABO/866/2005. számon Magyarországon bejelentett veszélyes keverék.

3/2006 (I.26.) EüM rendelet a veszélyes anyagokról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a dolgozók egészségének és biztonságának a vegyi anyagok munkahelyi alkalmazásával járó kockázatok elleni védelmére Használatára vonatkozó információk a csomagoláson található

26/2007 (VI.07.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

13/2004 (XII.25.) EüM -KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

16/2001. (VII.18.) és 10/2002 (III.26.) KöM rendeletek a hulladék jegyzékről

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

35/1996 (XII.29) BM rendelet a tűzvédelemről

1993. évi XCIII törvény és 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet a munkavédelemről

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Amennyiben a biztonsági adatlap már felülvizsgálatra került (a fejlécben szerepel annak dátuma) úgy a változásokat követő dokumentumok a szállítónál kérésre rendelkezésre állnak
Jelen változat a 453/2010. EK rendeletnek megfelelően teljesen átdolgozott verzió.

16.1. A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

C	maró
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek
Skin Corr. 1B	Bőrmarás 1B kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 1. kategória
DNEL	A származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást.

Készítés dátuma: 2014.07.23.

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám: 1

PNEC Az az előre jelzett legnagyobb szennyezőanyag koncentráció, amely az ökoszisztéma egészére nézve nem vált ki káros hatást

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok teljes szövege:

R 34 Égési sérülést okoz

R 37 Izgatja a légutakat

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok teljes szövege:

H 290 Fémekre korrozív hatású lehet

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H 335 Légúti irritációt okozhat

16.2. Az osztályozás módja

Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szerint készült.