

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 rendelet (REACH), a 67/548 EK irányelv, az 1272/2008 és az 1999/45 EK rendelet és műszaki fejlődés céljából történő módosítások szerint, megfelel a 453/2010 EU rendeletnek.

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

1.1 Termék azonosító:

Megnevezés:

MAX-DR

Regisztrációs szám:

Nem áll rendelkezésre

A termék használata:

10-30% arányban vízzel hígítva, kezdve a legalacsonyabb koncentrációval. Amikor a színe pirosról narancssárgára változik, vagy amikor nem pezseg és zavaros lesz, öntsön még hozzá a **MAX-DR**-ből, amíg a savas piros színű keverékben a buborékképződés (pezsgés) megszűnik.

1.2 A gyártó cég azonosítása:

Aquamax s.r.l.

Via Barca snc

60025 Loreto AN Italy

1.3 A forgalmazó cég adatai:

Central Heating Kft.

Szenna, Árpád u. 14

Tel./fax: 82/584-000

e-mail: info@centralheating.hu

1.4 Segélyhívószám

Európai segélyhívószám: 112

Toxikológiai Tájékoztató központi száma (ETTSZ): 36 1 476 6464,

36 80201199 (ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

Az anyag 1272/2008 EK rendelet szerinti osztályozása:

Bőr maró hatás/bőr irritáció: 1 B kategória

Célszervi toxicitás/ egyszeri expozíció: 3 kategória

67/548 EKG rendelet szerinti osztályozás

C Maró

R 34 Égési sérülést okoz

R37 Irritálja a légutakat

Emberre és környezetre gyakorolt káros hatások:

Emberre káros hatások: Maró hatású, súlyos szemkárosodást okoz, irritálja a bőrt és a légutakat.

Környezetre káros hatás: Maró hatású, megváltoztatja a Ph-t.

1272/2008 EK rendelet szerinti címkézés:

GHS05

GHS07



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335 Léguti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 Kerülje a gázok belégzését

P 271 Jól szellőző helyen vagy a szabadban használja

P280 Használjon védőfelszerelést, védőkesztyűt, védje a szemét, arcát

P301+P330+P331 Lenyelés esetén ki kell öblíteni a száját, *tilos* hányást provokálni

P303+P361+P353 Bőrre kerülés esetén vegye le a szennyezett ruhát, alaposan mossa le bőrét

P310 Azonnal forduljon toxikológiai központhoz, orvoshoz.

P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása.

Egyéb kockázati tényezők:

PBT és vPvP értékelés eredménye:

PBT: Nem azonosított PBT anyagként

vPvB: Nem azonosított vPvB anyagként

3.SZAKASZ: Összetétel, összetevőkre vonatkozó adatok

Megnevezés	Kódolás	Koncentráció tartomány %	67/548 EGK 1999/45/EK rendelet	1272/08 EK (CLP) rendelet
Hidrogén-klorid (Sósav)	REACH r.sz.: 01-211948462-27- 0114 CAS:7647-01-0 EK szám:231-595-7	<20%	C; R34; R37	Veszélyjel:GHS05, GHS07 Figyelmeztetés: Veszély Osztályozás: Súlyos égési és szemsérülést okoz Célszervi toxicitás/egyszeri expozíció Kategória 3 Veszélymondatok: H314, H335
Ortofoszforsav	REACH r.sz.:01- 2119485924-24 CAS 231-633-2 Indexszám 015-011- 00-6	<10%	C; R34	Veszélyjel: GHS05 Figyelmeztetés:Veszély Osztályozás: Súlyos égési és szemérülést okoz Veszélymondat: H314

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási teendők ismertetése

4.1.1 Általános tanácsok: Az arc és a szem védelmekor főleg a szem védelme fontos.
Orvoshoz kell fordulni bármilyen expozíció esetén, kivéve a jelentéktelen eseteket.

4.1.2 Belégzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, helyezze kényelmes félig ülő helyzetbe. Nehézlégzés esetén alkalmazzon oxigén-terápiát, és forduljon orvoshoz.

4.1.3 Bőrrel való érintkezés esetén: Vegye le a szennyezett ruhadarabot, az érintett bőrfelületet mossa le folyó vízzel/ zuhany. Konzultáljon orvossal.

4.1.4 Szembekerülés esetén: Azonnal forduljon orvoshoz. Bő vízzel, szemhéjakat széthúzva mossa ki a szemét.

4.1.5 Lenyelést követően: Azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha a sérült eszméleténél van öblítse ki a száját, *nem* szabad hánytatni! Eszméletlen sérültet tegyen baloldali fekvő helyzetbe, a szoros ruhadarabokat lazítsa meg, alkalmazzon szájon át történő lélegeztetést, ha kell, oxigén-terápiát.

4.2 A legfontosabb – akut (azonnali) és késleltetett – tünetek és hatások

4.2.1 Azonnali tünetek:

Belégzés esetén: Orr-, torok- és tüdőirritáció. Magas koncentráció esetén köhögés. Torokfájás, orrvérzés léphet fel többszöri vagy hosszán tartó belégzés esetén.

Bőrre kerüléskor: Irritáció és bőrpír. Felmaródás, égési sérülés. A termék gőzei dermatitist okozhatnak.

Szembe kerüléskor: Súlyos irritáció. Vörös, könnyező, bedagadt szem. Kötőhártya gyulladás. Súlyos esetben végleges szemkárosodás kockázata áll fenn.

Lenyeléskor: Száj és gyomor irritáció, felmaródás. Hasfájás, hasmenés, hányás, emésztőrendszeri panaszok.

4.2.2 Késleltetett hatások: Bőr-és nyálkahártya irritáció, felmaródás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

5.1.1 Por, CO₂, hab, vízpermet

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

5.2 Speciális kockázati tényezők: A vizes termék nem éghető. A felmelegedés elősegíti klór és mérges gázok képződését. Maró hatású gőz képződhetnek. A tartályt felmelegedése esetén vízzel kell lehűteni.

5.3 Javaslat: Saválló védőruházat viselete ajánlott. Sűrített levegős önmentő készülék szükséges lehet. (tűzoltóknak)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyvédelmi óvintézkedések: Viseljen megfelelő védőfelszerelést: kapucnis védőruházat, csizma, kesztyű, fröccsenésálló szemüveg, arcmaszk a légutak védelmére (lásd 8. szakasz) Ne viseljen kontaktlencsét. Kiömlés esetén alapos szellőztetés szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ügyeljen arra, hogy a termék talajba, vízelvezetőkbe ne kerüljön.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Jó nedvszívó anyaggal (pl. homok) itassa fel a terméket, majd tegye megfelelő, pl. műanyag tárolóedénybe, ne használjon fém edényt. Ártalmatlanná tétele után, zárt tartályban szállítsa biztonságos lerakóhelyre. Alaposan mossa le bő vízzel a szennyezett területet. Ha szükséges, zárja le a területet, a szennyezett felületet takarja le oltott mésszel, kálium-karbonáttal, mészkőporral.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 Kezelés

-Tűz megelőzésére szolgáló óvintézkedések: A termék nem éghető. Nincs szükség speciális óvintézkedésre

-Gőz-, és ködképződés megakadályozására szolgáló óvintézkedések: Megfelelő légcserét és/vagy helyi légelszívást kell alkalmazni.

-Az általános foglalkozási higiénéire vonatkozó javaslatok: Óvatosan kezelje a terméket, használat után alaposan

mosson kezét, ha lehetséges, kerülje kontaktlencse használatát. A keletkező gőzöket ne lélegezze be.

7.2 Tárolás

Jól szellőző, sötét helyen, a tárolótartályokat jól zárva tartsuk. Ne tároljuk erős lúgokkal és ammóniával, szulfáttal, oxidánsokkal (fehérítőszer) együtt. Fémek közelében nem szabad tárolni. Illetéktelen személyek elől elzárva kell tartani.

Megfelelő csomagolóanyag: PVC, PE, PPE, üvegyapot, gumival bevont szén tartalmú acél.

Nem megfelelő csomagolóanyag: Fémek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Expozíciós határérték:

Sósav (98/24 EK rendelet) TLV-8 óra: 5 ppm TLV 15 perc: 10 ppm

Foszforsav (ACGIH 1992) TLV-TWA: 1ppm TLV STEL: 3 ppm

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Műszaki ellenőrzés: Legyen biztosítva megfelelő szellőztetés, hogy megakadályozzuk a füst és gőzképződést. Helyi légelszívásról gondoskodni kell.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Gázálarc E P3 betéttel

Kézvédelem: Saválló védőkesztyű, PVC gumikesztyű

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy arcvédő

Bőrvédelem: Saválló védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai állapot: folyadék

Szín: rubinvörös

Szag: szúrós, csípős

Sűrűség: 1,15 kg/dm³

Oldhatóság: teljes

pH: < 1

Olvadáspont: -

Bomláspont: -

Gyulladáspont: nem gyúlékony

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Lúgos anyagokkal erősen reagál. Vízzel érintkezve hőképződés lép fel.

10.2 Kémiai stabilitás: Nem stabil, sósavgáz képződhet.

10.3 A veszélyes reakciók: Erős lúgok, ammónia, hipoklorit (klórgázképződés) és szulfátok
Reakcióba lép fémekkel, közben maró hatású és toxikus hidrogéngáz képződik.

10.4 Kerülendő körülmények: Felmelegedés

10.5. Nem összeférhető anyagok: Fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Sósavgáz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Sósav

Akut mérgezés -szájon át:	LD50	900	mg/kg	nyúl
Akut mérgezés - belégzés :	LC50	3124	ppm	1 óra patkány
Akut mérgezés - dermális:	Nincs osztályozva adathiány miatt.			

Foszforsav

Akut mérgezés - orális:	LD50	2530	mg/kg	patkány
Akut mérgezés - belégzés :	LC50	850	mg/l	2 óra patkány
Akut mérgezés - dermális:	LD50	>2000	mg/kg	nyúl

11.2 Bőrmarás/bőrirritáció:

Maró hatás a bőrre és a nyálkahártyára

11.3 Súlyos szemsérülés/irritáció:

Súlyos szemsérülés kockázata

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Sósav

12.1 LC50 hal (96 h)	nincs adat
EC50 rákok (48 h)	250 mg/l
EC50 alga (72 h)	nincs adat

Foszforsav

LC50 hal (96 h)	138lmg/l
EC50 rákok (48 h)	nincs adat
EC50 alga (72 h)	nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: vízben oldódik

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

eredményei: nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások: pH ingadozás miatt mérgező lehet a vízi szervezetekre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Termék: A terméket a 91/689/EGK rendelet szerint (H8, maró hatású mert a készítmény roncsolja az élő szöveteket) veszélyes hulladéknak kell tekinteni, megsemmisítése a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint történjen.

Csomagolóanyag: A termékkel megegyező módon kezelendő. A csomagolóeszköz tisztítás után újra felhasználható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR (Közút)

UN-szám: 3264

A megfelelő szállítási megnevezés:	Szervetlen maró folyadék, sav, N.A.S.
Veszélyességi osztály:	8
Osztályozási kód:	C1
Csomagolási csoport:	II
Címke:	8
Speciális utasítások kódja:	274
Mennyiséghatár:	1 L
Csomagolásra vonatkozó utasítások:	P001-IBC02
Csomagolásra vonatkozó specifikáció:	-
Szállításra vonatkozó specifikáció:	-
Veszélyt jelző bárca:	80
Környezeti veszélyek:	-

RID (Vasút)

UN-szám:	3264
A megfelelő szállítási megnevezés:	Szervetlen, maróhatású folyadék, sav, N.A.S.
Veszélyességi osztály:	8
Osztályozási kód:	C1
Csomagolási csoport:	II
Címke:	8
Speciális utasítások kódja:	274
Mennyiséghatár:	1 L
Csomagolásra vonatkozó utasítások:	P001-IBC02
Csomagolásra vonatkozó specifikáció:	-
Szállításra vonatkozó specifikáció:	-
Veszélyt jelző bárca:	80
Környezeti veszélyek:	-

ICAO/IATA(Légi)

Szállítási megnevezés:	Szervetlen, maró hatású folyadék, sav, N.O.S.
Veszélyességi osztály:	8
Sub Risc:	-
Címke:	Korrozív
Csomagolási csoport:	II
ERG kód:	8L
UN-szám:	3264

IMDG (Vízi)

Szállítási megnevezés:	Szervetlen, maró hatású folyadék, sav, N.O.S.
Veszélyességi osztály :	8
Csomagolási csoport:	II.
EmS:	F-A, S-B
Rakódás és elkülönítés:	B kategória. Lakott részekről távol
UN-szám.	3264

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi

előírások/jogszabályok:

Az Európai Unió előírásai:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelete, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről, csomagolásáról.

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

790/2009 EK rendelet (1° ATP CLP)

453/2010 EU rendelet (I. Melléklet)

15.1.2 Termékre vonatkozó korlátozások:

Seveso kategória: nem

Egyes veszélyes anyagok/készítmények és árucikk gyártásával, forgalomba hozatalával, és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (1907/2006 EK rendelet XVII. Melléklet 3. pont) szerint az anyag nem kerülhet dísz tárgyakba, játékokba

Keverékek a Jelöltlistán (REACH 59. cikk): nem

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV Melléklet): nem

Információ az 1999/13/ EK irányelv alapján (VOC útmutató): VOC tartalom 0%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre nincs

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Legfontosabb szakirodalmi információk:

ECDIN-Joint Research Centre, Commission of the European Communities

CCNL-1. Melléklet

Nemzeti Egészségügyi Szolgálat: Kémiai anyagok nemzetközi nyilvántartása

ACGIH- Küszöbérték, biológiai expozíciós mutató

A biztonsági adatlap a gyártó 2013. 09. 27-én kiadott biztonsági adatlapja alapján készült. Az adatlapban foglalt információk ismereteink legjaván alapszanak, azokat a kiadás időpontjában helytállónak tartjuk. Csak az adatlapban szereplő anyagra/készítményre vonatkoznak, és nem szolgálnak garanciaként. A terméket kezelő személyeknek/felhasználóknak ismerniük kell az itt leírtakat. Ez az adatlap helyettesít minden korábbi verziót.

ADR: Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás

DNEL: Származtatott nem észlelt hatásszint

EINECS: Kereskedelmi európai anyagok vegyi jegyzéke

GHS: Vegyi anyagok címkézésének és besorolásának globálisan harmonizált rendszere

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség rendelete a veszélyes anyagok szállításáról

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ICAO-TI: A Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet technikai előírásai

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódex

Kst: Robbanás koefficiens

LC50: Halálos koncentráció, a kísérleti állomány 50%-ának pusztulását okozza

LD50: Halálos adag, a kísérleti állomány 50%-ának pusztulását okozza

PNEC: Egészségre károsan nem ható szennyezőanyag koncentráció

RID: Európai egyezség a veszélyes áruk vasúti szállításáról

STEL: Rövidtávú expozíciós határérték

STOT: Célszervi toxicitás

TLV:	Küszöbérték
TWATLV:	Átlagos koncentrációérték napi 8 órában
WGK:	Vízminőséget veszélyeztető besorolás

A 3. pontban szereplő R-mondatok és figyelmeztető mondatok:

R34 Súlyos égési sérülést okoz

R37 Izgatja a légutakat

H314 Súlyos égési és szemsérülést okoz

H335 Izgatja a légutakat