

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

1.1. Termékazonosító: Oldamed

Termékazonosító kód: MED 010 – 11, MED 050 – 51

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Savas tisztítószer medencék nagytakarításához.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: info@aqualing.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

STOT SE 3 - Célszervi toxicitás egyszeri expozíció, 3 kategória

Skin Corr. 1B - Bőrrmaró 1B kategória

GHS 05, 07 Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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



GHS 05



GHS 07

Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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.

P305+P351 +338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Komponensek a címkéhez:

Tartalom: sósav 10-25%, foszforsav 2,5-10%.

2.2.2. Használati javaslat:

Alkalmazás: Erős szennyeződés esetén a tisztítást tömény vegyszerrel végezzük. Nagy felületek tisztítására készítsünk 1:5 hígítási arányú oldatot műanyag vödörben, keféljük át vele a tisztítandó felületet, hagyjuk állni 10-15 percig. Ezután vízzel öblítsük le. Fém felületeken csak rövid ideig hagyjuk állni, utána gondosan öblítsük le! Érzékeny felületeken (kőburkolat, kerámia) végezzünk tisztítási próbát! Vízvonal tisztítása: a vízszintet csökkentjük le és a még nedves felületet a tömény vegyszerrel keféljük át, hagyjuk 10-15 percig állni. Töröljük le, majd vízzel öblítsük le. Erős lerakódás esetén a műveletet ismételjük meg. Ne használjuk nem saválló, festett vagy alumínium felületekhez.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxicológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők

Összetevők	Koncentráció
------------	--------------

Név: Sósav

CAS szám: 7647-01-0 EU szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-00-X

1272/2008/EK szerint:

Skin Corr. 1B

STOT SE 3

Veszély jelek: GHS05, GHS07

H mondatok: H314, H335

Név: Foszforsav

CAS szám: 7664-38-2 EU szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6

1272/2008/EK szerint:

Skin Corr. 1B

Veszély jelek: GHS05

H mondatok: H314

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Azonnal forduljunk orvoshoz.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszenyeződött ruhadarabot. A sérültet takarja be, ne engedje

lehűlni. Légzés-kimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újra használat előtt. A beszennyeződött cipőt dobja el. Hívjon orvost! A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hőbomlás során a foszfor-oxidok és/vagy foszfin toxikus gőzei keletkezhetnek. Foszfor oxidjai.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Ha szükséges oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk:

Nem éghető, nem robbanékony folyadék.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük le, ha lehetséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsonnába és talajba juttatni.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Azonnal nedvszívó anyaggal fel kell itatni (homok, diatóma föld, savmegkötők, fűrészpor). Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan

fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése (beleértve a válaszfalakat és a szellőztetést), nem összeférhető anyagok, tárolási feltételek (hőmérséklet és páratartalom határérték/tartomány, világítás, inert gáz stb.), valamint különleges elektromos berendezések és a statikus elektromosság elleni védelem. Adott esetben tanácsot kell adni a tárolási körülmények melletti mennyiségi határértékekről. Különösen jelezni kell minden olyan különleges követelményt, mint például az anyag vagy a keverék csomagolására/tárolására használt anyag típusa.

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helyiségben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Savas tisztítószer medencék nagytakarításához. Lakossági és közösségi felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

Kiegészítő információk a műszaki feltételek kialakítására vonatkozóan: nincs további adat, lásd a 7. pontot.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Foszforsav CAS szám:7664-38-2

CK-érték: 2 mg/m³

AK_érték: 1 mg/m³

Sósav: (CAS szám: 7647-01-0):

ÁK-érték: 8 mg/m³,

CK-érték: 16 mg/m³

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Foszforsav CAS szám:7664-38-2

DNEL Dolgozó Belélegezve Szisztematikus Hosszútávú 10,7 mg/m³

DNEL Dolgozó Belélegezve Lokális Hosszútávú 1 mg/m³

DNEL Dolgozó Belélegezve Lokális Rövidtávú 2 mg/m³

DNEL Átlag populáció Belélegezve Szisztematikus Hosszútávú 4,57 mg/m³

DNEL Átlag populáció Belélegezve Lokális Hosszútávú 0,36 mg/m³

DNEL Átlag populáció Szájon át Szisztematikus Hosszútávú 0,1 mg/m³

Sósav: (CAS szám: 7647-01-0):

Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (belégzés) dolgozók:

DNEL = 15 mg/m³ (10 ppm)

Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belégzés) dolgozók:

DNEL = 8 mg/m³ (5 ppm)

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Sósav: (CAS szám: 7647-01-0):

PNEC víz lakosság (édesvíz) 36 µg/l

PNEC víz lakosság (tengervíz) 36 µg/l

PNEC víz lakosság (váltakozó kibocsátás) 45 µg/l

PNEC STP lakosság 36 µg/l

PNEC üledék lakosság (édesvíz, tengervíz), talaj:

Az anyag vízben disszociál, így a hatás csak pH hatás lesz.

Tájékoztatás monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Általános szellőztetés, azon kívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítsunk el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szer a szemmel és a bőrrel érintkezhesen. Zárt folyamatok alkalmazása. Szakértői tanácsadás kérése.

Légutak védelme: Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálcot. Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Szem-/arcvédelem: Arcvédő és kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.



Jól záró védőszemüveg.

Bőr-/testvédelem: védőkesztyű használata szükséges.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd. 6.2.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	Folyadék
Szín:	Sárgás
Szag:	Szúrós szagú, illatosított
Szag küszöbérték:	Nincs adat
pH-érték:	<1
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	Nincs adat (melegítés hatására részben elbomlik)
Lobbanáspont	71°C
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás	4 kPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	1,125 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (vízoldhatóság)	Korlátlanul elegyedik
Poláros oldószerben (etanol)	Nincs adat
Apoláros oldószerben (n-oktanol)	Nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	Nem gyúlékony és nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Viszkozitás, dinamikus	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Nincs egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2 Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Hevesen reagál savakkal, lúgokkal, interhalogénekkal mérgező gőzöket és gázokat fejlesztve.

10.4 Kerülendő körülmények: Erős hőhatás. Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős lúgok, fémek, fém-oxidok, színesfémek. Sok fémet megtámad, gyúlékony/robbanó gázt képezve. Égéskor mérgező füstöket (foszfor oxidokat) képez.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén gáz, foszfor-oxid gőzök. Klór gáz, sósav gáz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Foszforsav CAS szám:7664-38-2

LD₅₀ patkány (szájon át): 1,7 ml/100 g bw OECD Guideline 423

LC₅₀ patkány (belélegezve): 3846 mg/m³ 1 h OECD Guideline 403

LD₅₀ nyúl (dermális): >2000 mg/kg bw 24 h

Sósav: (CAS szám: 7647-01-0):

LD₅₀ orális patkány > 5010 mg/kg:

LC₅₀, ppm/4óra patkány belélegzés 3124 ppm/1 óra

LC₅₀ patkány belélegzés 6,85 mg/l – 4,5 mg/l /30 perc,

LC₅₀ inhal. ember: 1000 ppm/30 perc

Egyéb információ: 2200 mg/m³ néhány percen belül halált okoz

Maró hatás/Irritáció: maró hatású

Szenzibilizáció: Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) egér: nem szenzibilizáló.

Ismételt dózisú toxicitás:

Foszforsav CAS szám:7664-38-2

NOAEL szájon át kutya 90 nap 322,88 mg/kg bw/day

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Mutagenitás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás:

Foszforsav CAS szám:7664-38-2

NOAEL (szájon át, patkány) ≥ 500 mg/kg (egy generációs teszt)

EC₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l 48h

EC₅₀/LC₅₀ (friss víz, gerinctelen állatok) 100 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ (friss víz, algák) 100 mg/l

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Bőr irritáció: Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.

Szem irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés: Belélegezve ártalmas. Izgatja a légutakat.

Lenyelés: Lenyelve ártalmas. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők – gyomorfájdalmak.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Megjegyzés: A keverék erősen savas kémhatású. A keverék erősen savas kémhatása miatt a környezetbe jutva pH eltolódást okozhat. A keveréket élővízbe, talajvízbe vagy közcsatornába juttatni nem szabad.

Foszforsav CAS szám:7664-38-2

EC₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l 48h

EC₅₀/LC₅₀ (friss víz, gerinctelen állatok) 100 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ (friss víz, algák) 100 mg/l

Sósav: (CAS szám: 7647-01-0):

Édesvízi halak pH = 3.25 normalizálva LC₅₀ = 20.5 mg/l

Daphnia magna pH = 4.9 normalizálva EC50/LC50 = 0.45 mg/l

Édesvízi alga pH = 4.7 normalizálva EC50/LC50 = 0.73 mg/l

Mikroorganizmusok

(aktív iszap) pH = 5.2 normalizálva EC50/LC50 = 0.23 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiailag nehezen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Biokoncentrációs faktor < 1, Lepomis macrochirus. Élő szervezetekben nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így a biológiai bomlástól függően, mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem készült.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz \geq 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

EWC kódok:

EWC 06 01 04* foszforsav és foszforosav

06 01 02* sósav

20 01 14* savak (lakossági használat)

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Szállítási	Maró, folyékony, savas	Maró, folyékony,	Corrosive liquid,	Corrosive liquid,

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

10/12 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 04.

Kiadva: 2010. 06. 25.

megnevezés	szervetlen anyag, m.n.n (Sósavat és foszforsavat tartalmaz)	savas szervetlen anyag, m.n.n (Sósavat és foszforsavat tartalmaz)	acidic, inorganic n.o.s (Hydrochloric acid, phosphoric acid, solution)	acidic, inorganic n.o.s (Hydrochloric acid, phosphoric acid, solution)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 80	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biocid terméktípus: nem biocid termék

Nyilvántartási szám: nem bejelentés köteles

SEVESO kategória: nincs

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

15.1.1. Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

15.1.3. Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

15.1.4. Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.
Az adatlap a 44/2000 (IX. 30.) EüM rendelet előírásainak megfelelően készült a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet és a 26/2000 (IX. 30.) EüM rendelet felhasználásával.

15.2. Kémiai Biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2-3. fejezetében alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

12/12 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 04.

Kiadva: 2010. 06. 25.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 8., 9., 11., 12., 14. szakasz.