

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név:	Poolking PH Csökkentő
Az azonosítás egyéb eszközei:	CAS: 7647-01-0 (sósav gáz) EINECS: 231-595-7 Index száma: 017-002-01-X REACH regisztrációs szám: 01-2119484862-27

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

Azonosított felhasználások:	Ivóvíz, uszodavíz és fürdővíz pH beállítása
Ellenjavallt felhasználás:	Nem ismert

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	POOLKING KFT. 1138 Budapest Váci út 168 G épület Tel:+36-1-788-1212 Fax: +36-1-799-8196 Mobil:+36-70-320-44-03 E-mail: info@poolking.hu
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	Berényiné Dévai Magdolna, berenyi.magdolna@poolking.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)
-------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**


	Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335
--	---

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

Veszélyt jelző szimbólum(ok):					
Figyelmeztetés:		VESZÉLY			
Figyelmeztető H mondatok:		H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.			
Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:		P260 A gőzök belélegzése tilos. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. 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 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz. P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, könnyen tudjon lélegezni. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓFIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.			
Tartalmaz:		kénsav 25-50%			
2.3 Egyéb veszélyek					
		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.			
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok					
3.1 Anyagok		-			
3.2 Keverékek					
Összetétel	Koncentráció (%)	CAS szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
Sósav	30-34%	-	01-2119484862-27	231-595-7	Skin. Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

Egyéb információ	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás					
4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése					
Általános megjegyzések		Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.			
Belégzés esetén:		Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.			
Bőrrel érintkezés esetén:		Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.			
Szembejutás esetén:		Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.			
Lenyelés esetén:		A száját vízzel ki kell öblíteni. Tilos hánytatni! Orvoshoz kell fordulni.			
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások					
Az anyag erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt, görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, égőérzés, köhögés, nehéz lélegzés, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, hányás. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek. Krónikus esetben tüdővízenyő alakulhat ki. Irritálja a légutat belélegzés esetén.					
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése					
A tüneteknek megfelelően kell ellátni.					
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések					
5.1 Oltóanyag					
Megfelelő oltóanyag:		Vízpermetet, szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni.			
Alkalmatlan oltóanyag:		Nem ismert			
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek					
Fémekkel való reagálás közben a fejlődő hidrogén robbanó elegyet képezhet. Magasabb hőmérsékleten maró gőzök képződhetnek. Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst.					
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat					
Zárt védőruha, sűrített levegős lélegzővédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.					
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál					
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások					
Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.					
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések					
A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.					
6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai					
Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.					

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

6.4 Hivatkozás más szakaszokra	
A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedések:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nem ismert
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
Összeférhetetlen termékek:	Nem ismert
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):	
Savas tisztítószer	
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.	
8.1 Ellenőrzési paraméterek	
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:	
Sósav: AK-érték: 8 mg/m ³ ; CK-érték: 16 mg/m ³	
Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert	
DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):	
Dolgozók:	
Akut/rövid távú expozíció - szisztematikus hatások (bőrön át és belégzés): Nem vonatkozik. Az anyag tulajdonságain és felhasználásán alapulva.	
Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (bőrön át): Nem vonatkozik. Az anyag tulajdonságain és felhasználásán alapulva.	
Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (belégzés): DNEL = 15 mg/m ³ (10 ppm)	
Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások (bőrön át és belégzés): Nem vonatkozik. Az anyag tulajdonságain és felhasználásán alapulva.	
Hosszú távú expozíció - lokális hatások (bőrön át): Nem vonatkozik. Az anyag tulajdonságain és felhasználásán alapulva.	
Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belégzés): DNEL = 8 mg/m ³ (5 ppm)	
Lakosság:	
Nem vonatkozik. Az anyag tulajdonságain és felhasználásán alapulva. PNEC víz (édesvíz) 36 µg/l PNEC víz (tengervíz) 36 µg/l	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

PNEC víz (váltakozó kibocsátás) 45 µg/l PNEC STP 36 µg/l PNEC üledék (édesvíz, tengervíz), talaj: Az anyag vízben disszociál, így a hatás csak pH hatás lesz.	
PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nem ismert	
Tájékoztatás monitoring eljárásokról:	
Ajánlott monitoring eljárások:	Nem ismert
8.2 Az expozíció ellenőrzése	
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:	
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:	Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztonságosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.
Légutak védelme:	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges (B2P3).
Kézvédelem:	Kesztyűben kell kezelni. 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.
Szem-/arcvédelem:	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Bőr-/ testvédelem	Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.
A környezeti expozíció ellenőrzése:	A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok	
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	folyékony, színtelen
Szag	szúrós szagú
Szag küszöbérték	Nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

pH-érték	<1 erősen savas
Olvadáspont/fagyáspont	-28 Celsius
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	50 Celsius
Lobbanáspont	Nem ismert
Párolgási sebesség	Nem ismert
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem ismert
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	1,19 g/cm ³
Oldékonyság (vízoldhatóság)	Nem ismert
Poláros oldószerben (etanol)	Nem ismert
Apoláros oldószerben (n-oktanol)	Nem ismert
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkozitás, dinamikus	Nem ismert
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem ismert
Oxidáló tulajdonságok	Nem ismert

9.2 Egyéb információk: Nem ismert

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A HCl vizes oldata erős sav, ezért maró hatású és heves reakcióba lép a lúgokkal.

10.2 Kémiai stabilitás: A javasolt tárolási és kezelési feltételek alatt stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Vízzel hőfejlődés közben hevesen reagál. Hőhatástól óvni kell. Heves reakcióba lép oxidánsokkal, a reakció közben mérgező gázok keletkezhetnek. Víz jelenlétében a legtöbb fémmel reagál, közben gyúlékony /robbanékony gáz képződik.

10.4 Kerülendő körülmények: Reakcióba lép erős oxidáló szerekekkel, lúgos anyagokkal (bázisokkal).

10.5 Nem összeférhető anyagok: Bázisok, alkálifémek, réz és ötvözetek, alumínium, fémek, aminok, karbidok, hidridek, fluor, káliumpermanganát, halogén-oxisavak sói, konc. kénsav, félfém-oxidok, félfémes hidrogénvegyületek, aldehidek, szulfidok, lítium-szilicid, vinil-metil-éter.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlásnál: klór gáz és sósav gáz. Fémekkel érintkezve robbanásveszélyes hidrogéngáz fejlődik. Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszolok szabadulnak fel. Acéllal, alumíniummal vagy más fémekkel történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehérítőszer, H₂O₂, HNO₃, stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.1 Anyagok:**

LD50 orális patkány > 5010mg/kg:

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

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

LC50 inhal. ember: 1000 ppm/30 perc

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

Egyéb információ: 2200 mg/m ³ néhány percen belül halált okoz	
11.2.1 Keverékek:	
Akut toxicitás	Nem ismert
Irritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Maró hatás	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Szenzibilizáció	Nem ismert
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás	Légúti irritációt okozhat.
Ismételt dózisú toxicitás	Nem ismert
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 tulajdonság	Nem ismert
Egyéb információk: Nem ismert	
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1 Toxicitás	
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	
A HCl tekinthető úgy, mint a vízi és földi környezetben biológiai úton nem lebomló anyag. A vizsgálati eredmények azt mutatják, hogy az anyag perzisztens, így a P osztályozási kritériumoknak megfelel. Hidrolízis: Adatelhagyás. Az aktív anyagot, azaz a sósavat vizes oldatként használják (33-36%). A sósav nagyon erős sav, mely vízben nagyon jól oldódik és teljesen szétbomlik klorid ionra és hidroxónium ionokra, így e lényeges tulajdonságok miatt tudományos szempontból nem lehetséges a hidrolízis vizsgálat elvégzése. Továbbá, mivel ismerjük, hogy a HCl hogyan viselkedik a vízben, tudományosan ugyancsak szükségtelen a hidrolízis vizsgálat lefolytatása. Biodegradáció vízben: Adatelhagyás. Mint aktív anyag, a sósav szerves vegyület, amely biológiai úton nem bomlik le, a könnyű biobonthatóság és az anyaggal járó biológiai lebomlás és a tengervízben történő biológiai lebomlás tudományos szempontból nem megvalósítható. Továbbá a HCl javasolt felhasználása várhatóan nem vezet tengervízbe történő kibocsátáshoz. Biodegradáció vízben és üledékben: Adatelhagyás. Az anyag disszociál vizes oldatban. Biodegradáció talajban: Adatelhagyás. Az anyag disszociál vizes oldatban és így nincs adszorpciós/deszorpciós potenciál	
12.3 Bioakkumulációs képesség	
Az anyag kationosnak számít környezeti pH szinteken, a log Kow -2,65. Az Irányelv VIII. melléklete szerint ez az érték nem jelent bio- akkumulációs potenciált.	
12.4 Talajban való mobilitás	
Nem ismert	
12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei	
nem PBT és nem vPvB.	
12.6 Egyéb káros hatások: Nem ismert	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.	
Ártalmatlanítás: A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.	
EWC kód: -	
Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni. 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.	
14. SZAKASZ: Szállítási információk	
14.1 UN szám	1789
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	8
Osztályozási kód:	C1
Szállítási kategória:	2
Alagút korlátozási kód:	E
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem ismert
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem ismert
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint: Lásd 2.2 pont 1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról 453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.02.17.

Poolking PH Csökkentő

	28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	-
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	Ennél a termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Rövidítések	
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.	
Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel	
H-mondatok: H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290 Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	
Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.	
Változtatások: -	