

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

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

- 1.1. Termékazonosító** POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum
Anyag / keverék keverék
UFI AP20-604T-S009-C4NH

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

Ipari felhasználásra, elsősorban medencék, szaniterek vízkőoldására javasolt, koncentrált, erősen savas termék, inhibítort tartalmaz.

Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-CLN-4 Vízkőoldó termékek

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

Lúggal, lúgos keverékkel ne használjuk együtt! Ne használja a terméket zománcozott felületen, márványon, mészkövön, festett, lakkozott illetve sérült felületeken.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

DELTA CLEAN Kft.

Cím

Makói út 7717/16. hrsz. , Hódmezővásárhely, 6800

Magyarország

ADÓSZÁM

HU13629542

Telefon

+36-62/533-686

E-mail

info@deltaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nnk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesnek minősül.

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1B, H314
STOT SE 3, H335

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Légúti irritációt okozhat. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

Sósav ...%

A figyelmeztető mondatok

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok	
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

<5 % foszfonátok, <5 % anionos felületaktív anyagok, <5 % nem ionos felületaktív anyagok

A gyermekbiztos zárrhoz vonatkozó igények

A csomagolásra a vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztetőt kell helyezni. A csomagolást a gyermekbiztos zárral kell ellátni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

Egyéb címkézési elemek:

Összetevők 648/2004 EK szerint: sósav 15-30%; foszforsav 5-15%; nemionos felületaktív anyag < 5%; anionos felületaktív anyag < 5%; foszfonát<5%; korróziós inhibitor

Veszélyességet meghatározó összetevők: sósav, foszforsav; alkoholok, C12-14, etoxilált, propoxilált; nátriumkumolszulfonát; 1-hidroxietilidén-difoszonsav

Egyéb figyelmeztetések:

Lúggal, lúgos keverékkel ne használjuk együtt! Ne használja a terméket zománcozott felületen, márványon, mészkövön, festett, lakkozott illetve sérült felületeken.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 017-002-00-2 CAS: 7647-01-0 EK: 231-595-7	Sósav ...%	<25	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	2, 3, 4
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EK: 231-633-2	foszforsav ... %	<10	Skin Corr. 1B, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 4
CAS: 28348-53-0 EK: 248-983-7	Sodium cumenesulphonate	≤5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
CAS: 2809-21-4 EK: 220-552-8	Étidronsav	<5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 68439-51-0 EK: 614-484-1	Alkoholak, C12-14, etoxilált, propoxilált	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

Megjegyzések

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.
- U. megjegyzés (3. táblázat): Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolak nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését)."

5. megjegyzés: A gáz-halmazállapotú keverékek koncentráció-határértékeit térfogatszázalékban fejezik ki.
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázst hajtson végre.

Belélegzés esetén

Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

Lenyelés esetén

A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 2-5 dl hideg vizet kell adni, a hőfejlesztés hatásainak csökkentése érdekében. Nagyobb mennyiségű folyadék megítatása esetleg hányást válthat ki, a sérült a maró anyagot a tüdejébe is leszívhatja. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalmat érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítse ki a sérült szájüregét. NE ADJON BE AKTÍV SZENET! A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

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

Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert. Légúti irritációt okozhat.

Ha bőrre kerül

Súlyos égési sérülést okoz.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közele) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2014.10.14.
Felülvizsgálat dátuma 2023.01.04.

Verziószám 4

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
Sósav ...% (CAS: 7647-01-0)	OEL 8 óra	8 mg/m ³	
	OEL 8 óra	5 ppm	
	OEL 15 perc	15 mg/m ³	
	OEL 15 perc	10 ppm	
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	OEL 8 óra	1 mg/m ³	
	OEL 15 perc	2 mg/m ³	

Magyarország

34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
Sósav ...% (CAS: 7647-01-0)	ÁK-érték	8 mg/m ³	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	16 mg/m ³	
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	ÁK-érték	1 mg/m ³	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	2 mg/m ³	

DNEL

foszforsav ... %

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	2,392 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	0,73 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	15 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	8 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

PNEC

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	36 µg/l		
Tengervíz	36 µg/l		

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Víz (időszakos szivárgás)	45 µg/l		

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	sárga, színtelen
a szín intenzitása	világos
Szag	szpecifikus
Olvadáspont/fagyáspont	<0 °C
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	-42 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	>100 °C
Tűzvesélyesség	nincs meghatározva
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	<1 (hígítatlan)
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	1,7 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	Vízzel minden arányban elegyedik.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs meghatározva
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	1,54 g/cm ³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva
Forma	folyadék
foszforsav ... % (CAS: 7664-38-2)	folyadék: viszkózus
nem releváns	

9.2. Egyéb információk

nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2014.10.14.
Felülvizsgálat dátuma 2023.01.04. Verziószám 4

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék reagál lúgokkal, lúgos keverékekkel, erős oxidáló szerekkel. Reagál fémekkel, karbonátokkal, aminosavakkal. Megtámad sokféle műanyagot, gumi- és a festékbevonatot

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC50		45,6 mg/m ³		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LD50		2600 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	

Etidronsav						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50		>2000 mg/kg			

foszforsav ... %						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	OECD 423	2600 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F
Bőr	LD50		2740 mg/kg		Nyúl	
Orális		OECD 404			Nyúl	

Sodium cumenesulphonate						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Nyúl	
Orális	LD50		>7000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2014.10.14.
Felülvizsgálat dátuma 2023.01.04.

Verziószám 4

Sósav ...%						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC50		4,74 mg/l	1 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum			
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Erősen irritál		

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum			
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Erősen irritál		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
			Tüdő	Gyengén ingerel		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kosztató rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2014.10.14.
2023.01.04.

Verziószám

4

Akut toxicitás

POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50		20,5 mg/l		Halak (Oncorhynchus mykiss)	Édesvíz
EC50 LC50		0,45 mg/l		Vízi gerinctelenek	Édesvíz
EC50 LC50		0,73 mg/l		Moszatok és további víz növények	Édesvíz
EC50 LC50		0,23 mg/l		Vízi mikroorganizmusok	Édesvíz
EC50	OECD 202	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50 / LC50		100 mg/l		Vízi gerinctelenek	
EC50 / LC50		100 mg/l		Moszatok és további víz növények	
NOEC		100 mg/l		Moszatok és további víz növények	

foszforsav ... %

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50		138 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC50		3,25 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	
ErC50	OECD 201	>100 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	
EC50		270 mg/l		Bakterium (Salmonella typhimurium)	

Sodium cumenesulphonate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50		>1000 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények	
EC50		>450 mg/l	48 óra	Rákok	
LC50		>450 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	

Sósav ...%

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50		>25 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

06 00 00	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 01 00	savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 01 02	sósav *

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *
15 01 02	műanyag csomagolási hulladékok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ismert

Kiegészítő információk

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80

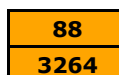
Alagútkorlátozási kód: (E)

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C1

8



Közúti szállítás

Különleges előírások 274

Korlátozott mennyiség 0

Kivett mennyiség E0

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P001

Egybecsomagolási előírások MP8, MP17

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T14

Különleges előírások TP2, TP27

ADR-tartány

Tartánykód L10BH

Jármű a tartányos szállításához AT

Szállítási kategória 1

Alagútkorlátozási kód (E)

Különleges előírások

különleges előírások a jármű üzemeltetésre S20

Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások 274

Kivett mennyiség E0

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P001

Egybecsomagolási előírások MP8, MP17

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T14

Különleges előírások TP2, TP27

RID-tartány

Tartánykód L10BH

Szállítási kategória 0

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség	Y840
Csomagolási instrukciók - utas	851
Csomagolási instrukciók - cargo	855

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-A, S-B
MFAG	760

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt. SVHC- különös aggodalomra okot adó anyagok: A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot. 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve. 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve. 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC50	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes letális koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
Press. Gas (Comp.)	Gáz nyomás alatt: sűrített gáz
Press. Gas (Diss.)	Gáz nyomás alatt: oldott gáz
Press. Gas (Liq.)	Gáz nyomás alatt: cseppfolyósított gáz
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gáz nyomás alatt: hűtött cseppfolyósított gáz
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENFSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



POOL ACID - medence tisztítószer koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2014.10.14.	Verziószám	4
Felülvizsgálat dátuma	2023.01.04.		

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.

