

# BIZTONSÁGI ADATLAP ACICLEAN

Verzió:4 felülvizsgálat dátuma: 2014.június 25. RE EC/453/2010-ISO 11014-1

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet szerint

## 1. AZ ANYAG/ANYAGKEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. A termék neve: ACICLEAN
- 1.2. Az anyag vagy anyagkeverék megfelelő azonosított felhasználása: Ipari tisztítószer. Az itt közölt információk a megnevezett specifikus anyagra vonatkoznak és egyéb termék(ek)kel kombinációban nem feltétlenül érvényesek.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítója: G.E. Conseils, Avenue de Tervueren, 333; B-1150 Brüsszel, Belgium; Telefon: +32(0)2 673 2870, Fax: +32(0)2 673 30 14, E-mail:fg@geconseils.com
- 1.4. Vészhelyzetben hívható telefonszám: Egyesült Királyság – a Nemzeti Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma: 44 / 191 22 5131  
Belgium – a Toxikológiai Központ telefonszáma: +32 (0) 70 245 245

## 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 2.1. Az anyag vagy anyagkeverék osztályozása: Xn; 20/21/22 – C; 35-37
- 2.2. EK – szám: nem alkalmazandó
- 2.3. Tartalom:
  - fluorhidrogénsav
  - etoxilált zsíralkohol (5-20 EO)
  - kénsav
- 2.4. Cimkézési elemek (R – S mondatok )
- 2.4.1. Veszélyjel(ek):



- 2.4.2. R-mondat(ok): C-maró  
20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.  
35 Súlyos égési sérülést okoz  
37 Izgatja a légutakat.
- 2.4.3. S-mondat(ok): 4 Lakóterülettől távol tartandó.  
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, valamint szem-/arcvédőt kell viselni.  
38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni (Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.)
- 2.5. Cimkézési elemek ( CPL – SGH):



Figyelem



Veszély

2.5.2 Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

2.5.3. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

2.5.4. Válaszcselekvések:

P301 LENYELÉS ESETÉN:

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P310a Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P361 + P364 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni és ismételt használat előtt ki kell mosni.

P331 TILOS hánytatni.

P303 HA BŐRRE ( vagy hajra ) KERÜL:

P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304 BELÉLEGZÉS ESETÉN:

P340 Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P321 Szakellátás.

P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

Néhány percen keresztül öblítse át vízzel.

P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

2.5.5. Tárolás:

2.5.6. Megsemmisítés:

P501a A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően történjen.

2.6. További információk:

Az emberi egészségre és a környezetre eső kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani a használatra vonatkozó utasításokat.

2.7. Egyéb veszélyek:

Fémekre maró hatású. Hevesen reagál bázisokkal és oxidáló vegyületekkel.

### 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Veszélyességhez hozzájáruló összetevő(k)

• fluorhidrogénsav

- index szám: 009-003-00-1 – EK szám: 231-634-8 –

CAS szám: 7664-39-3

- Koncentráció (tömegszázalék):  $0 < C \leq 1$

- R-S osztályozás: • T+; R26/27/28 • C; R35

- SGH: SGH06 – Acute tox. 2- Skull and crossbones – Danger – H300 –H310 – H330 – SGH05

- Skin Corr. 1A – Corrosion – H314

- Etoxilált zsíralkohol (5-20 EO)
  - CAS szám: 69011-36-5
  - Koncentráció (tömegszázalék):  $1 < C \leq 5$
  - R-S: veszélyjel(ek): Xn –R – mondat(ok): 22-41
  - SGH: SGH7 – Acute Tox. 4 – Exclamation mark – Warning – H302 – SGH05 – Eye Dam. 1 – Corrosion – Danger – H318
- kénsav
  - Index szám: 016-020-00-8 - EK szám: 231-639-5 – CAS szám: 7664-93-9
  - Koncentráció (tömegszázalék):  $1 < C \leq 5$
  - R-S: osztályozás: • C; R 35 •
  - SGH: SGH05 – Skin Corr. 1A – Corrosion - Danger – H314

A mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

4.1.1. Általános javaslatok:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. ( Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.)

4.1.2. Belélegzés:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Szükség esetén oxigént vagy mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

4.1.3. Bőrre kerülés:

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani/ le kell vetni és a bőrt bő vízzel, zuhanyzással ( minimum 30 percig) kell öblíteni, valamint azonnal kórházba kell menni. A szemeket nyitva tartva, a kontaktlencséket megtartva, bő vízzel kell öblíteni ( minimum 30 percig) és azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.1.5. Lenyelés:

Eszméletlen betegnek szájon át soha nem szabad adni semmit. A száját ki kell öblíteni, sok vizet kell inni, tilos hánytatni, meg kell őrizni a nyugalmat, valamint azonnal kórházba vagy orvoshoz kell menni.

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

Az expozíció főbb hatásai: hányinger, görcsök, hasmenés...

4.2.1. Belélegzés:

köhögés, légzési elégtelenség, fulladás, hörghurutos tünet, tüdőödéma. A légúti szövődmények ( tüdőödéma) tünetei több órával később is megjelenhetnek.

4.2.2. Bőrre kerülés:

súlyos bőrirritáció, égés, kipirosodás, bőrgyulladás, szöveti elhalás

4.2.3 Szembe kerülés:

súlyos szemirritáció, akut szemmarás, vakság

4.2.4. Lenyelés:

az emésztő- és légzőrendszer felső részének égése, hasi fájdalom, véres hányás, az érzékeny szövetek súlyos károsodása és perforáció veszélye.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre információ.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltó anyag:

A termék maga nem éghető. Környező tűz esetén: valamennyi oltóanyag használata megengedett: hab, por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), homok, vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy anyagkeverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén maró hatású és veszélyes gázok szabadulhatnak fel. A maró hatás révén hidrogén felszabadításának lehetősége fennáll (tűz- és robbanásgenerátor). Használjon önálló légzőkészüléket, valamint védőruházatot. A gőzöket vízsugárral kell eloszlatni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

5.4. Specifikus módszer(ek):

5.5. Olyan oltóanyag, amit biztonsági okokból TILOS használni:

Nincs

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:

A személyzetet biztonságos területre kell evakuálni. Kerülni kell a bőrre, szembe vagy ruházatra kerülést. A gőzöket vízsugárral kell eloszlatni. A szivárgást, ha lehetséges, kockázatok nélkül kell megállítani. A folyadék felületi terjedését lehetőség szerint lebegő ernyővel kell korlátozni. A folyadéknak csatornába, folyóvizekbe, a felszín alá vagy alacsonyan fekvő területekre történő bejutását meg kell akadályozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiségek esetén: Nagy kiömlött mennyiséget homokkal vagy földdel fel kell itatni. Nátrium-karbonáttal vagy hígított nátrium-hidroxid oldattal kell semlegesíteni, valamint bő vízzel kell öblíteni. Kis mennyiségek: A szennyezett területeket bő vízzel kell öblíteni. A veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A használandó személyi védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. pontot. A tisztítást követő megsemmisítés tekintetében, lásd a 13. pontot. A termék toxicitására vonatkozóan lásd a 11. pontot, valamint a termék stabilitására és reaktivitására vonatkozóan lásd a 10. pontot.

## 7. Kezelés és tárolás

7.1. Kezelés:

7.1.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Engedéllyel nem rendelkező személyek nem kezelhetik. Kerülni kell a bőrre és szembe kerülést. Nem szabad enni, inni vagy dohányozni az olyan területeken, ahol a terméket használják. Nem szabad a termékhez vizet adni. A zuhanycsapnak, a szemöblítés helyének és a vízforrásnak közelben kell lennie. Megfelelő levegőcserét és / vagy szellőzést kell biztosítani.

7.1.2. Technikai feltétel(ek):

Feltöltéshez, kezeléshez vagy feldolgozáshoz nem szabad sűrített levegőt használni. Hígítás/elegyítés céljára MINDIG a terméket kell a vízhez adni.

7.1.3. A biztonságos kezelésre vonatkozó javaslat(ok):

A tároló edényt szorosan zárva kell tartani a nedvszívás és a szennyeződés elkerülése érdekében. A tároló edényt óvatosan kell kinyitni a kiömlés elkerülése érdekében.

7.2. Tárolás:

7.2.1 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A terméket mindig az eredeti tartály anyagával megegyező anyagban kell tárolni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen, erős bázisoktól és oxidálószerektől távol kell tartani. Töltő és kifolyó nyílásokkal ellátott tárolótartályok.

7.2.2. Technikai feltétel(ek):

7.2.3. Tárolási feltétel(ek):	Ha lehetséges, hűvös, jól szellőztetett helyen, az összeférhetetlen anyagoktól távol kell tárolni. Közvetlen napfénytől vagy egyéb hőforrásoktól távol kell tárolni.
7.2.4. Összeférhetetlen anyag(ok)tól való elkülönítés:	bázisok, fémek, oxidálószer, tűzveszélyes termékek.
7.2.5. Csomagoló-/tárolóanyagok:	a szállítási tárolótartály anyagával megegyező anyagból kell készülniük. Polietilén ( nagy sűrűségű). Bevonatos acél.
7.2.6. Nem megfelelő csomagolóanyagok:	Kerülni kell a nem védett fém tárolótartályokat.
7.3. Specifikus végfelhasználás(ok):	Nincs(enek).

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1. Expozíciós határérték(ek):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fluorhidrogénsav: MAC (TWA) ppm: 1,8 –MAC (TWA) mg/m<sup>3</sup>=1,5 –MAC (STEL) ppm=3- MAC (STEL) mg/m<sup>3</sup>=2,5</li> <li>• kénsav: MAC (TWA) mg/m<sup>3</sup>= 0,05</li> </ul> [MAC (TWA): maximális megengedett csúcskoncentráció (időarányos átlag), MAC (STEL): maximális megengedett csúcskoncentráció (rövid idejű expozíciós határérték) ]
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 8.1.2. Tervezési intézkedés(ek):

Megfelelő szellőzést, különösen elzárt területek esetén, biztosítani kell. Kiömlésből származó fröccsenést ki kell védeni. A porlasztófülkén kívüli munkaterületre történő porlasztott köd kijutását ki kell védeni.

### 8.2. Expozíció ellenőrzése:

#### 8.2.1. Légzőszervi védelem:

Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. A következő gőzsűrűvel ellátott gázmaszkot kell használni:B

#### 8.2.2. Kézvédelem:

neoprénből vagy természetes gumiból készült kesztyűk.

#### 8.2.3. Bőr- és testvédelem:

hosszú ujjú ruházat, csizma.

#### 8.2.4. Szemvédelem:

Szem-/arcvédőt kell viselni.

#### 8.2.5. Személyi védőfelszerelés:

Kerülni kell a bőrre, szembe és ruházatra kerülést.

### 8.3. Higiénés intézkedés(ek):

A munkavégzés közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. A munkaruházatot TILOS hazavinni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

9.1.1. Külső megjelenés:	folyadék
9.1.2. Szín:	színtelen
9.1.3. Szag:	jellegzetes: savas szag
9.1.4. pH:	1
9.1.5. Forráspont/ forrásponttartomány:	>100 °C
9.1.6. Lobbanáspont:	nem alkalmazandó
9.1.7. Robbanási határértékek:	nem alkalmazandó
9.1.8. Éghetőség (szilárd anyag, gáz):	nem alkalmazandó
9.1.9. Relatív sűrűség (víz=1):	1,04g/cm <sup>3</sup> – 1,1 g/cm <sup>3</sup>
9.1.10. Viskozitás:	Nem meghatározott.
9.2. Egyéb információk:	
9.2.1. Vízoldékonyság:	teljes mértékben oldható
9.2.2. Zsíroldékonyság:	nincs adat
9.2.3. Oldószerekben való oldékonyság:	a legtöbb szerves oldószerben oldható

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:	A 7.pontban javasolt használati és tárolási feltételek mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	erős bázisokkal, oxidálószerekkel érintkezve
10.4. Kerülendő körülmények:	Gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hőközlés veszélyes gázokat szabadíthat fel. Égetés bűzös és toxikus füstöt eredményez.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	bázisok, fémek, oxidálószerek, kénvegyületek, üveg, PVC
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Fémekkel reagálva hidrogént ad le.

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:	Az elkészítésről nem állnak rendelkezésre információk.
11.2. Akut toxicitás:	
11.2.1. Belégzés:	Belélegzés tüdőödémát okozhat
11.2.2. Bőrre kerülés:	maró hatású
11.2.3. Szembe jutás:	akut szemmarás
11.2.4. Lenyelés:	az emésztő- és légzőrendszer felső részét megégeti

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:	Környezetre veszélyes lehet. A termék nem folyhat a csatornába vagy a felszíni vizekbe. Nagy koncentráció a fogadó víztestben pH-hatáson keresztül károsíthatja a vízi élővilágot.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	Nincs adat.
12.3. Bioakkumulációs potenciál:	Nincs adat.
12.4. Mobilitás talajban:	Nincs adat.
12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:	Nincs adat.
12.6. További káros hatások:	Nem állnak rendelkezésre információk a termékről.
12.7. Környezeti toxicitás:	Nincs adat.
12.7.1. Halakra gyakorolt toxicitás:	Nagy koncentráció a fogadó víztestben pH-hatáson keresztül károsíthatja a vízi élővilágot.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Vízrel végzett kezelési módszerek:	Valamennyi hulladékot alkalmas és felcímkézett tartályokba kell gyűjteni és a helyi jogszabályoknak megfelelően megsemmisíteni. Nátrium-karbonáttal vagy hígított nátrium-hidroxid oldattal kell semlegesíteni, valamint bő vízzel kell öblíteni.
13.2. Szennyezett csomagolás:	A hulladék, ideértve az üres tárolótartályokat is, ellenőrzött hulladéknak minősül és a szennyezés szabályozásáról szóló, valamint a környezetvédelemről szóló törvények szerinti rendelkezésekkel összhangban kell megsemmisíteni.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Általános információk:	ADR, IMDG, IATA követett szállítás
14.2. Un-szám:	3264
14.2.1. ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MARÓ SZERVETLEN FOLYADÉK, SAV,N.O.S.; Tartalmaz: H2SO4 (kénsav)
14.3. Szárazföldi szállítási besorolás ( közúti/vasúti: ADR/RID):	
14.3.1. Szállítási veszélyességi osztály:	8
14.3.2. Csomagolási csoport:	III
14.3.3. ADR/RID címkék:	8
14.3.4. Veszélyt jelző kód:	80 Tunnelbeperkingscode (E) [alagutakra vonatkozó korlátozások kódja ]
14.3.5. Osztályozási csoport:	C1 274
14.3.6. Csomagolási csoport:	P001 IBC02
14.4. Tengeri szennyezőanyag (IMDG):	
14.4.1. Osztály:	8

14.4.2. Csomagolási csoport:	III
14.4.3. Tengeri szennyezőanyag:	.
14.4.4. EmS-szám:	F-A, S-B
14.4.5. IMDG-címke/címkék:	8
14.4.6. Csomagolásra vonatkozó utasítások:	P001
14.5. Légi szállítási besorolás (ICAO/IATA):	
14.5.1. ICAO/IATA osztály:	8
14.5.2. Csomagolási csoport:	III
14.5.3. ICAO/IATA címkék:	8
14.5.4. Fontos megjegyzések:	utas- és teherszállító légi jármű
14.6. Környezeti veszélyek:	Nagy koncentráció a fogadó víztestben pH-hatáson keresztül károsíthatja a vízi élővilágot.
14.7. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni.
14.8. A MARPOL 73/78 II.sz melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nincs adat.

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Adott anyaggal vagy anyagkeverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:	Nincs ilyen.
15.2. Kémiai biztonsági értékelés:	Nincs adat.

## 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Vonatkozó jogszabály(ok):	Ez a biztonsági adatlap a 1907/2006 és 1272/2008 (EK) rendeletekkel és átdolgozásaikkal összhangban áll.
16.2. A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott mondatok teljes szövege:	R26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező. R35 Súlyos égési sérülést okoz. R22 Lenyelve ártalmas. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat. H300 Lenyelve halálos. H310 Bőrrel érintkezve halálos. H330 Belélegezve halálos. H314 Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz. H302 Lenyelve ártalmas. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
16.3. Fontos megjegyzések:	Ajánlott a jelen biztonsági adatlapban foglalt információkat, megfelelően alkalmazott formában át kell adni a felhasználóknak. A felhasználó felelőssége, hogy valamennyi szükséges intézkedést megtegyen ahhoz, hogy megfeleljen a helyi törvényeknek és rendelkezéseknek. Az itt közölt információk ténylegesen a legmagasabb szintű tudásunkat tükrözik és meggyőződésünk szerint pontosak és megbízhatóak.
16.4. Korlátozások:	Az itt közölt információk a megnevezett specifikus anyagra vonatkoznak és egyéb temék(ek)kel kombinációban nem feltétlenül érvényesek.
16.5. Az adatlap elkészítésének előzményei:	
16.5.1. Első kiadás kelte:	2005. január 16.
16.5.2. Megelőző kiadás kelte:	2014. április 17.
16.5.3. Felülvizsgálat ideje:	2014. június 25.
16.5.4. Verziószám:	4.
16.5.5. Felülvizsgált fejezet(ek) száma(i):	2-14-16
16.6. Írta:	ISEBAERT L.