

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**

#### **1.1 Termékazonosító**

Márkanév : PH-MINUS

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

Az anyag/keverék felhasználása : pH-szabályozó a fürdőmedence vizének előkészítésére  
Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság :  
**Chemtura Corporation**  
199 Benson Road  
Middlebury United States of America CT 06749

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK+44 (0) 1235 239 670

### **2. Veszélyesség szerinti besorolás**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)**

## PH-MINUS

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Bőrmarás, 1A osztály

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

### Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Maró

R35: Súlyos égési sérülést okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok : H290  
H314

Fémekre korrozív hatású lehet.  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**  
P280

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**  
P302 + P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Tárolás:**

P405 Elzárva tárolandó.

**Hulladék kezelés:**

P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe írtendő.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 7664-93-9 kénssav

## 2.3 Egyéb veszélyek

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

## PH-MINUS

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

### Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : szervetlen

#### Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
kénsav	7664-93-9 231-639-5	C; R35	Skin Corr. 1A; H314	45

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.  
Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.  
Azonnal orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Hánytatni tilos.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : maró hatások

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

### **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni.  
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

## PH-MINUS

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### 7. Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.  
A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : pH-szabályozó a fürdőmedence vizének előkészítésére

### 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
sulphuric acid	7664-93-9	AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
		CK-érték	0,4 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
		AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
		TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2009/161/EU

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

### **Személyi védőfelszerelés**

- Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
- Kézvédelem : Alkalmos anyagok (javallott: 6-os védelmi indexszám, >480 perc permeációs idő EN 374-es előírás szerint)  
Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.  
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Szemvédelem : Védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : áthatolhatatlan ruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

- Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- Külső jellemzők : folyadék
- Szín : színtelen
- Szag : szagtalan  
Szagküszöbérték : Nincs információ.  
Lobbanáspont : Nincs információ.
- Gyulladás hőmérséklet : Nincs információ.

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Alsó robbanási határ : Nincs információ.

Felső robbanási határ : Nincs információ.

Tűzveszélyesség (szilárd, : Nincs információ.  
gázhalmazállapot)

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs információ.

pH-érték : < 1

Forráspont/forrási : kb. 120 °C  
hőmérséklettartomány

Gőznyomás :  
nincs adat

Sűrűség : 1,35 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság :  
oldható

Megoszlási hányados: n- : Nincs információ.  
oktanol/víz

Oldhatóság egyéb : Nincs információ.  
oldószerekben

Relatív gőzsűrűség : Nincs információ.

Párolgási sebesség : Nincs információ.

### **9.2 Egyéb információk**

Oxidálóképesség : Megjegyzés: Nincs információ.

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az utasítás szerint használva nem bomlik.

: Vízrel hevesen reagál.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Szerves anyagok

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Bázisok

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Kén-trioxid

## **11. Toxikológiai adatok**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáció : Megjegyzések: A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Bőrirritáció

kénsav : Eredmény: Súlyos égési sérülést okoz.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szemirritáció : Megjegyzések: Végleges szemkárosodást okozhat.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Szenzibilizáció : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Mutagén hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Rákkeltő hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Reprodukciós toxicitás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Célszerv szervi mérgezés - Egyszeri expozíció**



## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi mérgezés - Ismételt expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Aspirációs veszély**

Belégzési toxicitás : Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **Toxikológiai értékelés**

További információk : nincs adat

## **12. Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra :  
Megjegyzések:  
nincs adat

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: nincs adat

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció : Megjegyzések:  
nincs adat

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Mobilitás : Megjegyzések:  
nincs adat

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

### **12.6 Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **13. Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet  
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell  
ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

### **14. Szállításra vonatkozó információk**

#### **ADR**

- UN-szám : 2796
- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÉNSAV
- Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8
- Csomagolási csoport : II
- Osztályba sorolási szabály : C1
- Veszélyt jelölő számok : 80
- Címkék : 8
- Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : „ Szállítás konténerekben
- Veszélyes a környezetre : nem

#### **IATA**

- UN-szám : 2796
- Az áruk jellemzése : Sulphuric acid

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : 8  
Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

UN-szám : 2796  
Az áruk jellemzése :  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : 8  
EmS Szám 1 : F-A  
EmS Szám 2 : S-B  
Tengeri szennyező anyag : nem

**RID**

UN-szám : 2796  
Az áruk jellemzése : KÉNSAV  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : C1  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8  
Veszélyes a környezetre : nem

## **PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **15. Szabályozással kapcsolatos információk**

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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás : 96/82/EC Korszerűsítés: 2003  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Egyéb szabályozások : A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.  
A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

#### **Bejelentési helyzet**

US.TSCA : Rajta van a TSCA listán  
DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.  
AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak  
NZIoC : Nem felel meg a listának  
ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak  
KECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak  
PICCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak  
IECSC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ.

### **16. Egyéb információk**

#### **A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

#### **A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### **További információk**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**PH-MINUS**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

**Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**

**Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Egyéb információk : A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

***PH-MINUS***

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.12.2013

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.