# Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint



BA száma : 450204
V003.1

BONDERITE C-IC 5000GEL known as P3 Chemacid 5000 Gel

Felülvizsgálat ideje: 29.05.2015
Nyomtatás ideje: 08.07.2015
Előző verzió kiadása: 27.01.2014

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

**1.1. Termékazonosító**
BONDERITE C-IC 5000GEL known as P3 Chemacid 5000 Gel

**Tartalmaz:**
Salétromsav
Hidroxi-etán-difoszfonsav

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Tervezett alkalmazás:
Lugos zsirtalanito ipari felhasznalasra

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Classification (CLP):**

| | |
|---|---|
| Korrozív fémekre | 1. kategória |
| H290 Fémekre korrozív hatású lehet. | |
| Bőrmarás | 1A. kategória |
| H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. | |

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



| | |
|---|---|
| **Figyelmeztetés:** | Veszély |
| **Figyelmeztető mondat:** | H290 Fémekre korrozív hatású lehet.<br>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| **Kiegészítő információk** | EUH071 Maró hatású a légutakra. |
| **óvintézkedésre vonatkozó mondat:** | P260 Ne lélegezze be a permetet.<br>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br>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.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |

**2.3. Egyéb veszélyek**
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.
A termék maró R35/H314 1A besorolása a szélsőséges pH érték miatt szükséges.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.2. Keverékek**

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | 220-552-8<br>01-2119510391-53 | 10- 20 % | Met. Corr. 1<br>H290<br>Acute Tox. 4; Orális<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318 |
| Salétromsav<br>7697-37-2 | 231-714-2<br>01-2119487297-23 | 5- 10 % | Met. Corr. 1<br>H290<br>Ox. Liq. 3<br>H272<br>Skin Corr. 1A<br>H314 |

**A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.**
**Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

| | |
|---|---|
| 5-15 % | foszfonát |
| < 5 % | nemionos felületaktív anyagok |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:
Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Bőrrel történő érintkezés:
Szájüreget folyó vízzel azonnal ki kell öblögetni (10 percig). Termékkel szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani. Steril gézkötést kell alkalmazni, sérültet kórházba kell vinni.

Szembe kerülés:
A szemet enyhe vízsugárral vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig azonnal kimosni. A szemhéjakat ki kell feszíteni.
Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

Lenyelés:
Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Égési sérülést okoz.

Maró hatású a légutakra.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**
**A megfelelő oltóanyag:**
Minden szokásos oltószer alkalmas

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**
nem ismertek

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**
Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Savkötő anyaggal (pl. mészkőpor) kell semlegesíteni.
Folyadékot nedvszívó anyaggal (homok) kell összegyűjteni.
Ne alkalmazzon szerves anyagot (pl. faforgács).
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
Hígításkor/oldáskor legyen mindig kéznél víz, a terméket pedig csak lassan szabad bekeverni.
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Higiéniai intézkedések:
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Lugos zsirtalanito ipari felhasznalasra

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:
HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m³ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|---|---|---|---|---|
| Salétromsav<br>7697-37-2<br>[SALÉTROMSAV] | 1 | 2,6 | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Salétromsav<br>7697-37-2<br>[Salétromsav] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. | HU OEL |
| Salétromsav<br>7697-37-2<br>[Salétromsav] | | 2,6 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | víz (édesvíz) | | | | | 0,136 mg/L | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0136 mg/L | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | STP | | | | | 20 mg/L | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | üledék (édesvíz) | | | | 59 mg/kg | | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | üledék (tengervíz) | | | | 5,9 mg/kg | | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | padló | | | | 96 mg/kg | | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | orális | | | | 12 mg/kg | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | Munkások | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 13 mg/ttkg/nap | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6,5 mg/ttkg/nap | |
| Salétromsav 7697-37-2 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 2,6 mg/m3 | |
| Salétromsav 7697-37-2 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 1,3 mg/m3 | |
| Salétromsav 7697-37-2 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1,3 mg/m3 | |
| Salétromsav 7697-37-2 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,65 mg/m3 | |

**Biológiai expozíciós index:**
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:
A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Légzésvédelem:
Aeroszol képzodése esetén megfelelo légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:
Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:
Kart és lábat betakaró védőruha

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| Külső jellemzők | folyadék<br>szuszpenzió<br>fehér, halványsárgás |
| Szag | jellegzetes |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték<br>(; Konc.:: 100 % termék) | 0,2 - 1,0 |
| Kezdeti forráspont | > 100 °C (> 212 °F) |

| | |
|---|---|
| Lobbanáspont | 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség<br>() | 1,12 g/cm3 |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | Oldható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Lúgokkal bekövetkező reakció: hő keletkezik.
Redukciós szerekkel reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás**
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Általános toxikológiai tájékoztató:**
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
A termék maró R35/H314 1A besorolása a szélsőséges pH érték miatt szükséges.
Maró hatású a légutakra.

**Bőrirritáció:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | LD50 | 1.740 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | LD50 | > 6.000 mg/kg | dermal | | nyúl | Younger Laboratories Method |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | nem irritáló | 24 h | nyúl | Younger Laboratories Method |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | Magnusson and Kligman Method |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Salétromsav 7697-37-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Rákkeltő hatás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | faj | Sex | Expozíciós időFrequency of treatment | alkalmazás módja | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | nem karcinogén | patkány | hímnemű / nőnemű | 104 w continuous | orális: táplálás | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Ismételt dózisú toxicitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | LOAEL=1.800 mg/kg | orális: táplálás | 90 d7 days/week | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | NOAEL=600 mg/kg | orális: táplálás | 90 d7 days/week | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Általános ökológiai információ:**
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni
Alacsony pH-ja és korrozív tulajdonságai miatt helyileg veszélyes a vízi és szárazföldi élő szervezetekre.

**Egyéb káros hatások:**
Savas vagy lúgos termékek csatornába juttatása esetén ügyelni kell arra, hogy a leengedett szennyvíz pH-értéke ne 6 és 10 közötti legyen, mert a pH-érték eltolódása a szennyvízcsatornák és a biológiai szennyvíztisztító berendezés üzemzavarát okozhatja.
Adott esetben az ettől eltérő helyi előírások az érvényesek

**12.1. Toxicitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | LC50 | 180 mg/l | Fish | 14 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| | LC50 | 350 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| | LC50 | 195 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | EC50 | 100 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 48 d | Chlorella sp. | |
| | NOEC | 100 mg/l | Algae | 48 d | Chlorella sp. | |
| | EC50 | > 10 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC0 | > 10 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-etán-difoszfonsav 2809-21-4 | NOEC | 6,75 mg/l | chronic Daphnia | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Salétromsav 7697-37-2 | LC50 | 794 mg/l | Fish | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Salétromsav 7697-37-2 | EC50 | 29 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | ISO 6341 15 (Water quality) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság:**
**Tenzidek lebontása**
A termékben levő felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet - a mosó és tisztítószerekről szerint- előírásainak
A termék által tartalmazott tenzidek több mint 90 %-a biológiailag lebontható

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | | aerob | 0 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

| **Veszélyes összetevők**<br>**CAS-No.** | **PBT/vPvB** |
|---|---|
| Hidroxi-etán-difoszfonsav<br>2809-21-4 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Salétromsav<br>7697-37-2 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

070699

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

| | |
|---|---|
| ADR | 1760 |
| RID | 1760 |
| ADN | 1760 |
| IMDG | 1760 |
| IATA | 1760 |

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

| | |
|---|---|
| ADR | MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Salétromsav,Hydroxyethan diphosphonic acid) |
| RID | MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Salétromsav,Hydroxyethan diphosphonic acid) |
| ADN | MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Salétromsav,Hydroxyethan diphosphonic acid) |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Nitric acid,Hydroxyethan diphosphonic acid) |
| IATA | Corrosive liquid, n.o.s. (Nitric acid,Hydroxyethan diphosphonic acid) |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

| | |
|---|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Csomagolási csoport**

| | |
|---|---|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Környezeti veszélyek**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható<br>Alagútkorlátozási kód: (E) |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 1- Acids |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 0 %
(EC)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**További információk:**
A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

**Címkézési elemek (DPD):**

C - Maró



R-mondatok:
R35 Súlyos égési sérülést okoz.

S-mondatok:
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz:
Salétromsav

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**