



## Biztonsági adatlap

1907/2006 számú EK szabályozás (REACH) a 1272/2008/EU rendelet és a 878/2020/EU rendelet szerint

A készítés kelte: 2010. február 15.

Felülvizsgálat: 2023. január 12.

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

1.1. Termékazonosító **PRECID 100 S**  
Fertőtlenítő hatású savas habtisztítószer

UFI:GGHG-W0HR-X00A-FX6P

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

Fertőtlenítő hatású savas tisztítószer, fertőtlenítésre, vízkőoldásra, tisztításra használható keverék.

Hatásspektrum: baktericid, fungicid Terméktípus: PT4  
Foglalkozásszerű felhasználók részére.

Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó:** CHEMICO MAGYARORSZÁG KFT.

2100 Gödöllő, Üzleti Park, 8071/26 hrsz.

Tel: +36-28-510-545 Fax: +36-28-411-457

E-mail: [info@chemico.hu](mailto:info@chemico.hu), web: [www.chemico.hu](http://www.chemico.hu)

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

[technikaiszolgalat@chemico.hu](mailto:technikaiszolgalat@chemico.hu)

**Gyártó:** HEXACHEM VEGYIANYAGGYÁRTÓ ÉS KERESKEDELMI KFT.

4231 Bököny, Kossuth u. 158.

Tel: +36-42-566-030 Fax: +36-42-566-031

E-mail: [info@hexachem.eu](mailto:info@hexachem.eu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464. Éjjel-nappal hívható zöld szám: 06-80/201-199

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

### 2. **\*SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Veszély**

**Fizikai veszély:** Met. Corr. 1 - Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

**Egészségi veszély:** Skin Corr.1B - Bőrmarás 1B. kategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

**Környezeti veszély:** Aquatic Acute 1 - Veszélyes a vízi környezetre, Akut 1. kategória

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**2.2. Címkézési elemek**

<b>PRECID 100 S</b>		<b>Fertőtlenítő hatású savas habtisztítószer</b>	
Összetétel (veszélyes anyagok): Foszforsav 50-80%			
Hatóanyag: Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammonium-klorid (CAS:68424-85-1) 7,5%%			
		<p>H és P mondatok:</p> <p>H290 Fémekre korrozív hatású lehet.</p> <p>H302 Lenyelve ártalmas</p> <p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</p> <p>P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzése tilos!</p> <p>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>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.</p> <p>P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként</p> <p>Foglalkozásszerű felhasználók részére. Használat előtt olvassa el a mellékelt használati utasítást és biztonsági adatlapot!</p> <p>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464</p> <p>Zöld szám: 06-80/201-199</p>	
<p><b>Veszély</b></p> <p>UN 3264</p> <p>PT4 Folyékony koncentrátum. A Precid 100 S foszforsav alapú, nagy hatékonyságú, fertőtlenítő hatású habtisztítószer koncentrátum. Magas koncentrációjú felületaktív anyag tartalmának köszönhetően a szerves szennyeződések kívül a szerves szennyeződések nagy részét is hatékonyan eltávolítja. Kiválóan használható függőleges felületek tisztítására. Kézi illetve gépi nagynyomású habosító berendezések segítségével jól tapadó habot képezhetünk, mely a felületeken hosszú időn át megtapad, ezzel jelentős behatási időt biztosítva a szennyeződések maradék nélküli eltávolításához, és a megfelelő mikrobiológiai környezet kialakításához. Fertőtlenítésre 5 %-os koncentrációban 15 perc hatásidővel minimum környezeti hőmérséklet. Fertőtlenítés után a felületeket minden esetben ivóvíz minőségű vízzel alaposan le kell öblíteni.</p>			

Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási Idő: Gyártási szám 5-10 karaktere Eltarthatóság: 1 év  OTH engedély szám: JKF/16636-3/2015 OÉTI szakvélemény: 1710/2015 OÉTI	<b>Forgalmazza:</b> CHEMICO MAGYARORSZÁG KFT. 2100 Gödöllő, Üzleti Park, 8071/26 hrsz. Tel: +36-28-510-545 Fax: +36-28-411-457 E-mail: <a href="mailto:info@chemico.hu">info@chemico.hu</a> , web: <a href="http://www.chemico.hu">www.chemico.hu</a>
---	--

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. A biztonsági adatlap 11. és 12. pontja tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket.

SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

## 3. **\*SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

### 3.1. Anyagok A termék nem anyag

### 3.2. Keverékek

CAS szám	EC szám / REACH szám / Index szám	Megnevezés	Koncentráció	Kategória, H-mondat
7664-38-2	231-633-2 / 01-2119485924-24 / 015-011-00-6	Foszforsav	50 - 80 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr.1B H314 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 GHS05 GHS07
68424-85-1	270-325-2 / 01-2119983287-23 / -	Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid	7,5 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 AquaticChronic 1 H410 GHS05 GHS07 GHS09

Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: nem ismert. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció kötelességet jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-kötelesség határideje. A veszélyes összetevők kockázataira utaló H-mondatok teljes szövegét az adatlap 16. pontja tartalmazza.

## 4. **SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni, és azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

**Bőrré jutás esetén:** A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás. Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni (égéskötés használata tilos!), és szakorvosnak megmutatni.

**Szembe jutás esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell.

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

**Belégzés:** Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj

**Bőr:** Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

**Szem:** Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

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

Lenyelés esetén a szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell. A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell.

### 5. \*SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes termék.

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Az anyag magában nem éghető vagy robbanékony.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

### 6. \*SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

**Légzésvédelem:** Vészhelyzet vagy elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

**Gyújtóforrás:** Nem tűzveszélyes termék.

**Szellőztetés:** Szükséges a szellőztetés.

**Porzás:** Nem por alakú termék.

**Terület kiürítése:** Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

**Szakértői konzultáció:** Szükséges lehet a kollégánk szakértelme.

Sürgősségi ellátók esetében:

**Légzésvédelem:** Vészhelyzet, vagy elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Lúgokkal nem kerülhet érintkezésbe.

## 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék lúgokkal érintkezzen. (A reakció intenzív hő fejlődéssel jár.) A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban elszállítani. A maradékot felszívóképes inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat - sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. pontban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. pontban, a hulladék kezelés a 13. pontban található.

## 7. **\*SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

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

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgoktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat.

A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti.

Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Fertőtlenítő hatású savas tisztítószer, fertőtlenítésre, vízkőoldásra, tisztításra használható keverék.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről):

Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )
Foszforsav	1	2

**Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid**

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiénias szabályokat be kell tartani. A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény erős maró hatására és környezetre való veszélyességére.

Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: Szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt. A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruhát, védőkesztyűt, védőlábbelit, védőszemüveget/arcvédőt, szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédőt.

A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos! Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Megjelenési forma (halmazállapot):</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelen vagy halvány rózsaszín
<b>Szag:</b>	termékre jellemző
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH érték:</b>	2,1 (10 g/l-es oldat 20°C-on)
<b>Olvadáspont:</b>	nincs adat
<b>Fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Forráspont:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
<b>Megoszlási hányados:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Robbanási határok:</b>	
<b>Felső robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Alsó robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Oldószer tartalom (szerves):</b>	nincs adat
<b>Gyulladási határérték:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Habzási tulajdonság:</b>	jól habzik
<b>Relatív sűrűség:</b>	kb. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-on)
<b>Oldhatóság:</b>	vízzel korlátlan mértékben elegyedik
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	a keverék önmagától nem gyullad
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat

**Viszkozitás:** nincs adat

**9.2. Egyéb információk** nincs adat.

## **10. \*SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt.

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

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgoktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülje a lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

## **11. \*SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### **11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

#### **Akut toxicitás:**

A termék osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok kategóriába. Lenyelve ártalmas.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

LD<sub>50</sub> orális 300-2000 mg/kg (patkány)

LD<sub>50</sub> bőr >2000 mg/kg (patkány)

Adatok a *Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:

Akut orális toxicitás LD<sub>50</sub> patkány: 795 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD<sub>50</sub> patkány: >5000 mg/kg

#### **Irritáció, maró hatás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Súlyosan maró hatású és szemkárosodást okoz.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

Bőr: Súlyos égési sérülést okoz.

Szem: Súlyos károsodást okoz.

Adatok a *Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:

Bőrizgató: Maró hatású

Szemizgató: Szemkárosodást okoz

**Szenzibilizáló hatás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Foszforsav, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:  
Érték: 250 mg/kg patkány (orális)

Adatok a *Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Foszforsav, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.  
CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Adatok a *Foszforsav, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.  
CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Adatok a *Foszforsav, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.  
CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Adatok a *Foszforsav, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

**Aspirációs veszély:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Adatok a *Foszforsav, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem valószínű az aspirációs veszély.

**11.1.5.Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ**

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A szájban, torokban, gyomorban marásos sérülést okozhat.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzése esetén irritálja a légutakat.

**11.1.6.A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.



**Bőr:** Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.  
**Szem:** Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.  
**Lenyelés:** Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

#### **11.1.7. Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

#### **11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

#### **11.1.10. Keverékek**

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

#### **11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

#### **11.2.2. Egyéb információk**

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

## **12. \*SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

A termék osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

Toxicitás vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> (48h) >100 mg/l

Toxicitás vízi növényekre: EC<sub>50</sub> (72h) >100 mg/l

Adatok a *Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:

Toxicitás vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> (48 óra) 0,16 mg/l

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:  
Biológiai lebonthatósága: Szervetlen anyag.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Adatok a *Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid* alapanyagra:  
Biológiai lebonthatósága: >70%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcsatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóokban zavarok léphetnek fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok.

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevő nem tekinthető perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

## 13. \*SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd 15. pont). Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

A termékre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 06 01 04\* (Foszforsav).

Használati oldatára vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 11 01 11\* (veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő és mosóvizetek).

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10\* (veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék).

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.).

## 14. \*SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN-szám: 3264

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

Az áru megnevezése: UN 3264 MARÓ, SAVAS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N. (foszforsavat és ammónium-kloridot tartalmaz) 8, II (E)

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

Osztály: 8

**14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: II

**14.5. Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyező: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk 6, 8, szakaszban.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

**15. \*SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján veszélyes keverék.

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az EURÓPAI PARLAMENT és TANÁCS 2006. december 18.-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1488/94/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 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.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól és módosításai.

A biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

**16. \*SZAKASZ: Egyéb információk**

**a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása**

8.0-es verzió. 878/2020/EU rendelet és módosításai szerinti változások. Érvényteleníti a 7.0-os változatot.

\*: Az adatok az előző változathoz képest megváltoztak.

**b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

CLP: 1272/2008/EK rendelet 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

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr.	Bőrmarás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes

(A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.)

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékben szereplő szám.

EC szám: Az EINECS, ELINCS és NLP számok.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcs koncentráció.

**c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Nincs ide vonatkozó adat.

**d) Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták**

A termék keverék. Osztályozása az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján számításos módszerrel történt.

**e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

**f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A termék átvevőjének a felelőssége érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

