



## Biztonsági adatlap

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2023. február 23.

Felülvizsgálat: -

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

1.1. Termékazonosító **HEXACID EXTRA**

UFI:WPNG-Q0C6-X00K-VNRU

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

Sósav és foszforsav alapú, kiváló vízkőoldó hatással rendelkező, inhibitor adalékanyagot tartalmazó, vízzel hígítható tisztítószer koncentrátum, mely különböző létesítmények, ipari és közintézmények kommunális helyiségeinek tisztítása - vízkő, karbonát, ásványi anyagok, rozsdá, stb. - lerakódások eltávolítására.

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)

Biztonsági adatlapért felelős 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

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**

**Egészségi veszély:** Skin Corr. 1B - Bőrmarás, 1B. kategória  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

**Fizikai veszély:** Met. Corr. 1 - Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet

**2.2. Címkézési elemek**

<b>HEXACID EXTRA</b>	
Összetétel (veszélyes anyagok): Foszforsav 20-25%, Sósav 1-5%, 2-butoxi-etanol 1-5%, Etanol 1-2%, Izopropil-alkohol <1%	
 <p><b>Veszély</b></p> <p>UN 3264</p> <p>Sósav és foszforsav alapú, kiváló vízköoldó hatással rendelkező, inhibitor adalékanyagot tartalmazó, vízzel hígítható tisztítószer koncentrátum, mely különböző létesítmények, ipari és közintézmények kommunális helyiségeinek tisztítása - vízkő, karbonát, ásványi anyagok, rozsdá, stb. - lerakódások eltávolítására.</p> <p>A tisztítószer alkalmazási területeivel, a használati koncentrációval, alkalmazási hőmérséklettel, behatási idővel kapcsolatban keresse kollégánkat bizalommal.</p> <p>Foglalkozásszerű felhasználók részére. Felhasználás előtt figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot!</p>	<p>H és P mondatok:</p> <p>H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>P260 A gőzök/permet belélegzése tilos. P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>P301+P330+P331 <b>LENYELÉS ESETÉN:</b> a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303 + P361 + P353 <b>HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:</b> Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P304 + P340 <b>BELÉLEGZÉS ESETÉN:</b> Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305 + P351 + P338 <b>SZEMBE KERÜLÉS</b> esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként.</p>
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: Gyártási szám 5-10 karaktere Eltarthatóság: 1 év</p>	<p><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></p>

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. szakasza közli.

### **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- 0030 / 015-011- 00-6	Foszforsav	20 – 25 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr.1B H314 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 GHS05 GHS07
7647-01-0	231-595-7 / 01- 2119484862-27 / 017-002-00-X	Sósav	1 – 5 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 STOT SE 3 H335 GHS05 GHS07
111-76-2	203-905-0 / 01- 2119475108-36 / 603-014-00-0	2- butoxi-etanol	1 – 5 %	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 GHS07
64-17-5	200-578-6 / 01- 2119457610-43 / 603-002-00-5	Etanol	1 – 2 %	Flam. Liquid 2 H225 GHS02
67-63-0	200-661-7 / 05- 2114285306 / 603-117-00-2	Izopropil- alkohol	< 1 %	Flam. Liquid 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 GHS02 GHS07

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: sűrítőanyag, inhibitor adalékanyag, színezőanyag. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció köteleességet jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-köteleesség 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.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett, átítatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás. Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni 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 szájüregét 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, 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 és nem éghető 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. A termék fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál. Hevítéssel maró hatású és mérgező gázok szabadulnak fel.

#### **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.

**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.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tömény 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 hőfejlődéssel, mérgező gázok keletkezésével 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. szakaszban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. szakaszban, a hulladékkezelés a 13. szakaszban 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 bőszéges 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.

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. Sósav és foszforsav alapú, kiváló vízkőoldó hatással rendelkező, inhibitor adalékanyagot tartalmazó, vízzel hígítható tisztítószer koncentrátum, mely különböző létesítmények, ipari és közintézmények kommunális helyiségeinek tisztítása - vízkő, karbonát, ásványi anyagok, rozsdák, stb. - lerakódások eltávolítására.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák 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
Sósav	8	16
2-butoxietanol	98	246
Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )
Etanol	1900	3800
Izopropil-alkohol	500	1000

## 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 és szemkárosodást okozó hatására.

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.

Vészzuhany felszerelése és szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: 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>	narancssárga
<b>Szag:</b>	termékre jellemző
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH érték:</b>	kb. 2,05 (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>	nem habzik
<b>Relatív sűrűség:</b>	kb. 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-on)
<b>Oldhatóság:</b>	vízrel korlátlan mértékben elegyedik
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	a keverék önmagától nem gyullad
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**    nincs adat

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

Utastítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt.

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

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel, szerves anyagokkal, kloridokkal, fémekkel reakcióba léphet.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgoktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

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

Kerülje a lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel, fémekkel való érintkezést.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérsékletre melegítve: POx füst.

## **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 nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

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

Adatok a *Sósav* alapanyagra:

LD<sub>50</sub> orális 4,74 mg/kg (patkány)

Adatok a *2-Butoxiétanol* alapanyagra:

Akut toxicitás: Szájon keresztül: LD<sub>50</sub> patkány 1746 mg/kg

Akut toxicitás: Bőrön keresztül: LD<sub>50</sub> tengerimalac >2000 mg/kg

Adatok az *Izopropil-alkohol* alapanyagra:

LD<sub>50</sub> orális 5840 mg/kg (patkány)

LC<sub>50</sub> belégzés (6 óra) >25 mg/l (patkány)  
LD<sub>50</sub> bőr 13900 mg/kg (nyúl)

Adatok az *Etanol* alapanyagra:  
LD<sub>50</sub> orális 7060 mg/kg (patkány)  
LC<sub>50</sub> belégzés (4 óra) 20000 mg/l (patkány)

**Irritáció, maró hatás:**

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:  
Bőr: Súlyos égési sérülést okoz.  
Szem: Súlyos károsodást okoz.

Adatok a *Sósav* alapanyagra:  
Bőr: Bőrre kerülve égési sérülést okoz.  
Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Belégzés: Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak.

Lenyelés: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán, torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás.

Adatok a *2-Butoxietanol* alapanyagra:  
Bőrizgató: Irritáló  
Szemizgató: Irritáló

Adatok az *Izopropil-alkohol* alapanyagra:  
Bőrizgató: Nincs irritáló hatása.  
Szemizgató: Súlyos irritációt okoz.

Adatok az *Etanol* alapanyagra:  
Bőr: Nincs irritáló hatása.  
Szem: Súlyos irritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

Adatok a *Foszforsav*, *Sósav*, *2-Butoxietanol*, *Izopropil-alkohol*, *Etanol* alapanyagra:  
Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

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

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

Adatok a *Sósav*, *2-Butoxietanol*, *Izopropil-alkohol*, *Etanol* alapanyagra:  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

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

Adatok a *Sósav* alapanyagra:  
Légúti irritációt okozhat.

Adatok az *Izopropil-alkohol*, *Etanol* alapanyagra:  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.



Adatok a *Foszforsav, 2-Butoxietanol* 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, Sósav, 2-Butoxietanol, Izopropil-alkohol, Etanol* 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, Sósav, 2-Butoxietanol, Izopropil-alkohol, Etanol* 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, Sósav, 2-Butoxietanol, Izopropil-alkohol, Etanol* 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 *Sósav* alapanyagra:

Belélegezve toxikus, köhögés, nehéz légzés.

Adatok az *Izopropil-alkohol* alapanyagra:

Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Foszforsav, 2-Butoxietanol, Etanol* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem valószínű az aspirációs veszély.

#### **11.1.5.Valószínű expozíciós 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 feltüntetésétadat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

Adatok a *Sósav* alapanyagra:

Toxicitás halakra: LC<sub>50</sub> (96 óra) 20,5 mg/l

Toxicitás víz gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> (48 óra) 1,3 mg/l

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 *2-Butoxietanol* alapanyagra:

Toxicitás halakra: LC<sub>50</sub> (96 óra) 1474 mg/l

Toxicitás víz gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> (48 óra) 1550 mg/l

Adatok az *Izopropil-alkohol* alapanyagra:

Toxicitás halakra: LC<sub>50</sub> (96 óra) 9640 mg/l

Toxicitás vízi gerinctelenekre: LC<sub>50</sub> (24 óra) 9714 mg/l

Toxicitás algára: EC<sub>50</sub> (72 óra) >100 mg/l

Toxicitás baktérium: EC<sub>50</sub> >100 mg/l

Adatok az *Etanol* alapanyagra:

Toxicitás halakra: LC<sub>50</sub> (96 óra) 15400 mg/l

Toxicitás vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> (48 óra) >10000 mg/l

Toxicitás algára: EC<sub>50</sub> (96 óra) 22000 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található nem felületaktív anyag, így a rendelet – 648/2004/EK – nem alkalmazható.

Adatok a *Sósav* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Adatok a *2-Butoxietanol* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: 90%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Adatok a *Propán-2-ol* alapanyagra:

Talajvízben, természetes vizekben mikrobiológiailag bomlik.

Biológiai lebonthatósága: >53%.

Perzisztencia: Víz/Talaj - alacsony (felezési idő = 14 nap)

Perzisztencia: Levegő – alacsony (felezési idő = 3 nap)

Adatok az *Etil-alkohol* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: 94%.

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 tisztítókból 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 06\* (Egyéb savak).

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

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10\* (veszélyes anyagokat maradékként 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. (sósavat, foszforsavat tartalmaz)

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

Osztály: 8

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: II

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyező: Nem

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

### **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 Vegyianyag-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.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

1.0. verzió.

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

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr.	Bőrmarás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Skin Irrit:	Bőrirritáció
Eye Dam:	Súlyos szemkárosodás
Acut Tox:	Akut toxicitás
Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE.	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

(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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést es szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat

H336 Álmoságot és szédülést okozhat

**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.