

## Biztonsági adatlap

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

A készítés kelte: 2010. július 1.

Felülvizsgálat: 2022. december 22.

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

#### 1.1. Termékazonosító **VÍZKŐ- ÉS ROZSDAOLDÓ**

Kézi, gépi

UFI:4PFG-901E-G00X-KRYA

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

Elsősorban vízkőoldásra használható keverék.  
Foglalkozásszerű felhasználók részére.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó: ASSIST-TREND KFT.**

2541 Lábatlan, Rákóczi F. út 105.

Tel.: 06 (33) 524-071, Fax.: 06 (33) 524-070

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: [info@assist-trend.hu](mailto:info@assist-trend.hu)

Web: [www.assist-trend.hu](http://www.assist-trend.hu)

#### 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




Figyelem

**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

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

## 2.2. Címkézési elemek

VÍZKŐ- ÉS ROZSDAOLDÓ		Kézi, gépi
Összetétel (veszélyes anyagok): Foszforsav < 25 %, Lauril-dimetil-amin-oxid < 3,5 %		
 <p>Veszély</p> <p>UN 3264</p> <p>Foszforsav alapú vízkőoldószer, amely alkalmas mosható felületek (csempék, járólapok, mosdók, krómozott szerelvények) vízkőtelenítésére, mosására, kézi és gépi technológiával egyaránt, kivéve sav érzékeny felületeken. Hatékonyan távolítja el a vízkövet, húgykövet, szappanmaradékot, rozsdát és egyéb szennyeződések.</p> <p>Felhasználási terület: - konyhában: csaptelepek, sütő oldalfala, padozatcsempe, zöldségmosó, stb. – uszodában: rozsdás csempe, rozsdafolt a padozaton, előtér padozatcsempe, medencerész, zuhanyoszlop – fürdőszobában: csempék, mosdók, kádak, piszoárok</p>	<p>H és P mondatok: H290 Fémekre korrozív hatású lehet H302 Lenyelve ártalmas H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz P260 A köd/gőzök/permet belégzése tilos! P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. 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. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése: Veszélyes hulladékként</p> <p>Foglalkozászerű felhasználók részére. Felhasználás előtt figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot!</p>	
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: Gyártási szám 5-10 karaktere Eltarthatóság: 1 év</p>	<p>Forgalmazza: <b>ASSIST-TREND KFT.</b> 2541 Lábatlan, Rákóczi F. út 105. Tel.: 06 (33) 524-071, Fax.: 06 (33) 524-070 E-mail: <a href="mailto:info@assist-trend.hu">info@assist-trend.hu</a> web: <a href="http://www.assist-trend.hu">www.assist-trend.hu</a></p>	

## 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	< 25 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr.1B H314 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 GHS05 GHS07
308062-30-8	608-529-4 / 01- 2119490061-47 / -	Lauril-dimetil-amin- oxid	< 3,5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 GHS07 GHS05 GHS09

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. 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 határídeje.

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, 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**

##### 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. ZAKASZ: 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:

<b>Légzésvédelem:</b>	Vészhelyzet esetén egyéni légzésvédő.
<b>Kézvédelem:</b>	Védőkesztyű.
<b>Szemvédelem:</b>	Védőszemüveg.
<b>Testvédelem:</b>	Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.
<b>Gyújtóforrás:</b>	Nem tűzveszélyes termék.
<b>Szellőztetés:</b>	Szükséges a szellőztetés.
<b>Porzás:</b>	Nem por alakú termék.
<b>Terület kiürítése:</b>	Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

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

Sürgősségi ellátók esetében:

<b>Légzésvédelem:</b>	Vészhelyzet, vagy elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő.
<b>Kézvédelem:</b>	Védőkesztyű.
<b>Szemvédelem:</b>	Védőszemüveg.
<b>Testvédelem:</b>	Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába 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. 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. Elsősorban vízkőoldásra használható keverék.

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> )
<b>Foszforsav</b>	1	2

**Lauril-dimetil-amin-oxid** 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.

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. Szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: A dolgozók viseljének 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.

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.

A termékkel ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

## 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>	kék
<b>Szag:</b>	kellemes
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>Robbanási határok:</b>	
<b>Felső robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Alsó robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Oldószer tartalom (szerves):</b>	nincs adat
<b>pH érték:</b>	2,45 (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>Gyulladási határérték:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Habzási tulajdonság:</b>	habzó
<b>Relatív sűrűség:</b>	kb. 1,12 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
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat

### 9.2. Egyéb információ

Nincs adat

## 10. \*SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe.

### 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.

## 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 *Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

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

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

#### **Irritáció, maró hatás:**

A terméknel 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 *Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Bőr: Izgató hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

#### **Szenzibilizáló hatás:**

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

Adatok a *Foszforsav*, *Lauril-dimetil-amin-oxid* 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 *Lauril-dimetil-amin-oxid* 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 *Foszforsav*, *Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

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

Adatok a *Foszforsav, Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

Adatok a *Foszforsav, Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

Adatok a *Foszforsav, Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

**Aspirációs veszély:**

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

Adatok a *Foszforsav, Lauril-dimetil-amin-oxid* 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 szájon, 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 szájon 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

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

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 *Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Toxicitás vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> (48h) >10 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Adatok a *Lauril-dimetil-amin-oxid* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: Könnyen lebontható, >60%.

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 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. (Foszforsavat, tenzidet tartalmaz) 8.III.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: III

### 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, pont.

## 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) szülő 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

6.0. verzió. 878/2020/EU rendelet és módosításai szerinti változások. Érvényteleníti a 5.0-s változatot.

\*: Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.

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

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr:	Bőrmarás
Skin Irrit:	Bőrirritáció
Eye Dam:	Súlyos szemkárosodás
Acut Tox:	Akut toxicitás
Aquatic Acute:	A vízi környezetre veszélyes
Met Corr:	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

(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 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.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**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.