

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 878/2020/EU rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2005.01.26.

Aktuális verzió száma: 8. verzió

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:****1.1. Termék azonosító: anyag Foszforsav oldat**

UFI: 79RD-T3KW-P443-587W

**1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai**

~75%-os koncentrátum

CAS szám: 7664-38-2

EC szám: 231-633-2

Index szám: 015-011-00-6

Regisztráció: 01-2119485924-24-XXXX

Kiválóan használható tankok, tartályok, tejsilók, tejszállító kocsik, fejőberendezések, szállító szalagok, munkafelületek, padozat külső tisztítására valamint kerámia, fali- és padlócsespe, stb. tisztítására. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein. Felhasználás: pH beállításához, vízkőoldószerként, korróziógátlóként, élelmiszer-adalékok, fém felületkezeléshez. A foszforsav élelmiszeripari minőségű, a 231/2012/EU, 1333/2008/E rendeletekben rögzítve van. Szükség esetén élelmiszeripari adalékanyagként (E 338) történő felhasználásakor kérjen javaslatot.

Felhasználók köre: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: Az anyag beszerzése a minőség és az ár szempontjából leginkább kedvező gyártótól történik.

Forgalmazó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970

email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: szijjartoedit@hunchem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

## 2.) \*Szakasz: A veszély azonosítása:

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint az anyag veszélyes keverék.

Az anyag környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Met. Corrosion 1 – Fémekre korrozív hatású	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Acute Tox. 4 - Akut toxicitás 4	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1A – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam.1 - Súlyos szemkárosodás szemirritáció	/H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélypiktogram: GHS05



GHS07




Figyelmeztetés: Veszély

### 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

Foszforsav oldat ~75%-os koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): Foszforsav oldat 73-77% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több szervesetlen sav	
Acute Tox. 4 - Akut toxicitás 4 Met. Corrosion 1 – Fémekre korrozív hatású Skin Corr. 1A – Bőrmaró GHS05	H302 Lenyelve ártalmas. H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Megelőzés: P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Elhárító intézkedés: 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

<b>Foszforsav oldat</b> ~75%-os koncentrátum	
GHS07  Figyelmeztetés: Veszély	óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
CAS szám: 7664-38-2                      EC szám: 231-633-2 Index szám: 015-011-00-6              Regisztráció: 01-2119485924-24-XXXX	
<p>Kiválóan használható tankok, tartályok, tejsilók, tejszállító kocsik, fejőberendezések, szállító szalagok, munkafelületek, padozat külső tisztítására valamint kerámia, fali- és padlócsempe, stb. tisztítására. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein. Felhasználás: pH beállításhoz, vízkőoldószerként, korróziógátlóként, élelmiszer-adalékok, fém felületkezeléshez. A foszforsav élelmiszeripari minőségű, a 231/2012/EU, 1333/2008/E rendeletekben rögzítve van. Szükség esetén élelmiszeripari adalékanyagként (E 338) történő felhasználásakor kérjen javallatot.</p> <p>Felhasználók köre: foglalkozásszerű. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Forgalmazó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

### 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. rovata közli.

## **3.) \*Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:**

### 3.1. Anyagok

A termék anyag.

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti besorolását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
7664-38-2	231-633-2	Foszforsav (C <sub>≥</sub> 25%)	015-011-00-6	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H290, H314 H302, H318 GHS05 GHS07	73 – 77 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Foszforsav	01-2119485924-24

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

#### **4.) \*Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

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

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. A sérültet ki kell vinni a szennyezett területről a friss levegőre. Ha a légzés szabálytalan vagy megáll akkor mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. Fedjük be a sebet steril kötéssel. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőrápolás szükséges.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**4.1.d. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Az edényzetet zárjuk vissza.

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Köhögés. Légúti irritáció, torokkaparás.

**Bőr:** Bőrpír, kirepedés, felmaródás. Viszketés.

**Szem:** Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás a szemben.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger, felmaródás. Köhögés. Gyomor- és bélrendszeri rendellenesség.

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

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. Szembe kerülés esetén a bő vízzel való öblítést kezdjük el. A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

### **5.) \*Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:**

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető anyag. Az anyag maga nem éghető, de oxidáló hatása miatt az égési folyamatot nagyban elősegíti.

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Vízipermet, széndioxid, tűzoltó por, tűzoltó hab.

Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízszugár.

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

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. pl.: foszfor-oxidok.

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

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést. Gyújtóforrástól tartsuk távol.

### **6.) \*Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

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

##### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk, menjünk friss levegőre.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

Szem: Kerüljük a szembe jutását. Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

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: Nem szükséges különleges szakértő.

##### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.



Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges. Az érintett területet körül kell zárni, minden gyújtóforrást meg kell szüntetni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött tömény, nagy mennyiségű anyagot talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha az anyag hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Lúggal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

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

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni, és szellőztetni kell. Viseljük védőfelszerelést.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld, savmegkötő-szer) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A helyiséget jól át kell szellőztetni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A szennyezett területről a lúgokat, aktívklór tartalmú szereket, minden vegyszert el kell távolítani.

A területről a gyújtóforrást előidéző szereket, eszközöket el kell távolítani.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

# 7.) \*Szakasz: Kezelés és tárolás:

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használata során el kell kerülni a tömény anyag nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. Az anyaggal érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A keletkező permetet ne lélegezzük be. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni, valamint mindig vissza kell zárni. Lúgoktól tartsuk távol. Hígításakor mindig a vízbe öntsük az anyagot és ne fordítva. Lehetőség szerint szivattyút használjunk az alkalmazása során.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. 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, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. Az anyag

tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A padozat lehetőség szerint saválló legyen. A flakonba, kannába az anyagot ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés. Jól szellőztetett helyen kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az anyagra vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Kiválóan használható tankok, tartályok, tejsilók, tejszállító kocsik, fejőberendezések, szállító szalagok, munkafelületek, padozat külső tisztítására valamint kerámia, fali- és padlócsempe, stb. tisztítására. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein. Felhasználás: pH beállításhoz, vízkőoldószerként, korróziógátlóként, élelmiszer-adalékok, fém felületkezeléshez. A foszforsav élelmiszeripari minőségű, a 231/2012/EU, 1333/2008/E rendeletekben rögzítve van. Szükség esetén élelmiszeripari adalékanyagként (E 338) történő felhasználásakor kérjen javallatot.

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

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

Foszforsav ÁK-érték:  $1 \text{ mg/m}^3$   
CK-érték:  $2 \text{ mg/m}^3$

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés:  $1 \text{ mg/m}^3$

Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés:  $2 \text{ mg/m}^3$

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés:  $10,7 \text{ mg/m}^3$

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés:  $0,36 \text{ mg/m}^3$

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, lenyelés:  $4,57 \text{ mg/kg ts/nap}$

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni az anyag felhasználás munka egészségügyi előírásait. Külön fel kell hívni a figyelmet az anyag maró hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. A munkaterület szellőztetése megoldható legyen. Legyen kéznél szemöblítő folyadék vagy tiszta víz. A munkavégzés csakis körültekintően, megfelelő helyen történjen.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Az anyag hígítása szükséges.

**Szem/arc védelem:** Nagy mennyiség használata során javasoljuk a védőszemüveg használatát. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Kerüljük a szembe kerülését.



**Kézvédelem:** Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. (EN 374). Használjunk bőrvédő krémet.



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szükség esetén viseljük légzőkészüléket, rövid ideig tartó terhelésnél maszk használata javasolt. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



**Hőveszély:** Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

**A keverék hígított kezelése során:** Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen kannacsere esetén érintkezünk a koncentrátummal.

**Szem/arc védelem:** A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Viseljük védőszemüveget.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.

**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen.

**Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata. Az anyaggal szennyezett ruházatot a lehető leghamarabb ki kell mosni.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további



szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha az anyag hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Talajba való beszívargását el kell kerülni.

## **9.) \*Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

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

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	közepesen viszkózus
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	nem jellemző
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,58 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (tömény oldat 20°C -on):</u>	< 1
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	41,1°C
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	296,5°C
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	0,04 hPa (20°C)
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

### **9.2. Egyéb információk**

Az anyagra vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## **10.) \*Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:**

Az anyag normál, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.

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

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén lúgokkal reakcióba léphet.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, fagyponthoz alatti tárolását kerüljük el. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. Az anyag tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A kannába az anyagot ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést. Gyúlékony anyagoktól tartsuk távol.

### 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

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adjuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni az anyag toxikológiai tulajdonságait.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

#### Akut toxicitás:

Az anyag osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem. Az anyag lenyelve ártalmatlan.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 300-2000 mg/kg

#### Irritáció, maró hatás:

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

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Bőr: Maró hatású.

Szem: Maró hatású.

#### Szenzibilizáló hatás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Ismételt dózisú toxicitás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Érték: 250 mg/kg patkány (orális)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Nem mutattak ki károsító hatást.

Aspirációs veszély:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Nem valószínű az aspirációs veszély.

### 11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során irritáció, bőrmarás léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel. Könnyezés lehetséges.

Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzés esetén köhögés jelentkezik.

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

Bőr: Kiszáradás, bőrpír, bőrfelmaródás jelentkezhet. Viszketés.

Szem: Vörösség, égető, szúró érzés lehetséges. Könnyezés, fájdalom. Károsodás a szemben.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés. Gyomor- és bélrendszeri rendellenesség.

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Köhögés. Légúti irritáció, torokkaparás.

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

Az anyagra nem áll rendelkezésre adat.

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

Az anyagra nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

#### **11.1.10. Keverékek**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

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

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

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

Az anyagra nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

#### **11.2.2. Egyéb információk**

Az anyagra nem áll rendelkezésre adat.

## **12.) \*Szakasz: Ökológiai információk:**

### **12.1. Toxicitás**

Használjuk a normál ipari munkaelőírások betartását, elkerülve az anyag kijutását a környezetbe.

Az anyag nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)



LC50 (96h): 138 mg/l (hal)  
Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.  
Perzisztencia: Nincs adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. Az anyagban nem található felületaktív komponens. A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem valószínűsíthető az összetevő  $\log_{Po/v}$  értéke alapján bioakkumulációs képesség. Mindenképpen elkerülendő a tömény anyag talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Foszforsav* Nem releváns. Nem halmozódik fel a szervezetekben.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell a hatóságot. Az anyag vízdoldható.

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

Az anyag nem tekinthető perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Talajba, vizekbe vagy töményen csatornába engedni nem szabad.

## 13.) \*Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. Az anyag nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

Az anyaggal szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

**EWC kód:** 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Anyag:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig. Háztartási hulladékkal keverhető.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény anyagot és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

## **14.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) veszélyes áru.

### **14.1.-14.4.: Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:**

Osztály: 8 Csomagolási csoport: III

Bárcaszám: 8 Alagútkód: E

UN szám: 1805

Az áru megjelölése: Foszforsav oldat

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

Nem veszélyes a környezetre, nem tengersiznyező.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.

**14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Az anyag tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

## **15.) \*Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagra nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) \*Szakasz: Egyéb információk:

### 16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

Az anyag adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt. A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

A termék osztályozása az emberi egészségre, fizikai, kémiai és környezeti veszélyekre számítási módszerek kombinációjából és a rendelkezésre álló vizsgálatokból származik.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### 16.2. A vonatkozó H mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

### 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: Származtatott nem észlelt hatás szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

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.

A 2019/1148/EU rendelet értelmében az anyag robbanóanyag-prekurzor anyag, a birtoklása, felhasználása a nevezett rendelet hatály alá tartozik.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

