

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 1/15

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

### 1.1. Termékazonosító: EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ

Termék formája: keverék

Termékcsoport: Fogyasztói felhasználásra szánt keverék

Termékkategória / EuPCS-kód: PC-CLN-4-Vízkeoldó termékek

Termék azonosítója: **UFI 56HK-S8H8-A105-MUMU**

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás

Megfelelő alkalmazások: tisztítószer, vízkeoldó szer – alkalmas csempe, kőagyagjárólap, WC-csésze, mosdó, piszoár vízkőmentesítésére vagy a porszerű szennyeződések eltávolításra, így tisztításra, valamint csempe, kőagyagjárólapok fugáiban lévő porszerű szennyeződések eltávolítása, a cementkötésű anyagok lazítására, eltávolítására.

Kiszerelés:

Fedett, vastag falú HDPE anyagú edényzet gyermekbiztos zárású kupakkal, a veszélyre utaló jel kitapintható.

Ellenjavallt felhasználás:

Minden olyan alkalmazás, amely jelen dokumentumban, valamint a 7.3 pontban nem szerepel, külön kiemelve a márvány, mészkő alapú anyagokat, illetve a sérült, zománcozott felületeket, valamint az alumíniumot.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó cég: CLAUDIA CHEMICAL Kft.

Cím: 9700 Szombathely, Alkotás u. 43-45.

Telefon: +36-94-505-645

Fax: +36-94-505-645

E-mail, internet: [chemical@claudiart.hu](mailto:chemical@claudiart.hu) [www.claudiart.hu](http://www.claudiart.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

**+36 80 201 199** (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározása: Keverék

**Termék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Bőrirritáció 2. kategória

Szemirritáció 2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 2/15

Legfontosabb nem kívánt hatások:  
Izgatja a légutakat.  
Irritálja a szemet, bőrt.  
Erősen savas oldat. Lúgokkal erősen reagál.

Megjegyzés: a foszforsav **egyedi határértékekkel** rendelkezik.  
A keverékre vonatkozó H és P-mondatok teljes listáját ld. a 2.2 szakaszban.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS 07

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:  
H315 Bőrirritáló hatású  
H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELES 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.  
P301 + P310 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P405 Elzárva tárolandó.

Tárolás / elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

## 2.3. Egyéb veszélyek

A REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag) kritériumok nem vonatkoznak szervesetlen anyagokra. A foszforsavat nem azonosították PBT és vPvB anyagként.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 3/15

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

| Veszélyes komponensek     | Azonosító jelölések                                                    | Koncentráció | Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| <b><u>Foszforsav*</u></b> | CAS-szám: 7664-38-2<br>EU-szám: 231-633-2<br>EK-szám: 01-2119485924-24 | 15-18 m/m%   | Skin Corr 1B, H314                           |

\*A fenti veszélyességi besorolás és H mondatok a tiszta anyagokra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. SZAKASZ tartalmazza, mivel a foszforsav egyedi határértékkel rendelkezik.

Egyéb releváns összetevők: 0,1 m/m %-nál kisebb mennyiségű kationos felületaktív tulajdonságú keverék. A termék további összetevői nem érik el a jogszabály szerint határértéket, így a besorolásnál nem kell figyelembe venni őket.

Kémiai természet: foszforsav vizes oldata

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános tanácsok:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés esetén:

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Ha a lélegzés szabálytalan vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Szappannal és bő vízzel azonnal kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal keressünk fel szemész szakorvost, lehetőség szerint keressünk fel szemészeti klinikát.

Lenyelés esetén:

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni a száján át. Hánytatni TILOS! Azonnal orvost kell hívni.

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

### Tünetek:

Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. SZAKASZ-ban további információkat.

### Hatások:

A légyszövetekre nézve maró és roncsoló hatású. Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának a veszélye is. Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. SZAKASZ-ban foglalt információkat.

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

### Kezelés:

Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

A termék maga nem ég. A környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet alkalmazni.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs információ.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet. Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek, foszfor-oxidok ( $\text{PO}_x$ ) képződhetnek; folyamatosan figyelni kell a  $\text{PO}_x$  és a hidrogén koncentrációját. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin ( $\text{PH}_3$ ) képződhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályokat és a berendezéseket vízpermet-sugárral hűtse le. Akadályozza meg, hogy a foszforsavval keveredett oltóanyag a felszíni vízbe és/vagy talajvízbe kerüljön. A tűzoltók különleges védőfelszerelése: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes védőruházat, amely a tűz tényezőinek veszélyes hatásaitól védi a mentésben résztvevőket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Súlyos baleset esetén a vészhelyzet területéről (a szél irányában) el kell távolítani minden olyan személyt, aki nem vesz részt közvetlenül a mentési műveletekben. Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő. Megfelelő szellőzést biztosítani kell. A gőzöket vagy ködpermetet nem szabad nem szabad belélegezni.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Értesíteni kell a helyi hatóságokat, a rendőrséget, a vegyi mentőszolgálatot és az útfelügyeleti hatóságot, meg kell kezdeni a kár elhárítását, majd amennyiben túl nagy veszéllyel jár, meg kell várni a szakembereket. A mentési műveletekben részt vevő személyeknek védőruhát és a légutak védelmére védőmaszkot kell viselni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kisebb méretű, (max. 15 liter) kiömlés esetén a kiömlött anyagot (amilyen mértékben lehet) sáncolással kell visszaszorítani. A terméket nem szabad töményen, közvetlenül a csatornába, a vizekbe vagy a talajba engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A talajba való beszívargást el kell kerülni. Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

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

6.3.1. Nedvszívó anyaggal (homok, föld, fűrészpor, perlit, stb.) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni egy – savnak ellenálló anyagból készült – tartályban.

6.3.2. Továbbítani kell semlegesítés céljából. A szóban forgó területet fel kell takarítani. Az ártalom csökkentése érdekében semlegesíteni kell hígított NaOH oldattal vagy Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> anyaggal, mésszel. A felitatott hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.3.3. A visszanyert anyagot a 13. SZAKASZ-ban leírtak szerint kell kezelni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az ártalmatlanítási információk a 13. SZAKASZ szerint. Az egyéni védőintézkedések az információkat a 8. SZAKASZ tartalmazza. Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat az 1. SZAKASZ adja meg.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. Az edényzet tárolást szolgáló elhelyezésekor lezárva tartandó. Használata közben személyi védőfelszerelést kell alkalmazni, bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Gőz vagy aeroszol kibocsátása közben megfelelő szűrővel ellátott védőmaszkot kell alkalmazni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után, és el kell távolítani a ruházatot. Tilos keverni más vegyszerekkel!

7.1.2. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Felhasználását követően kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

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

Tárolási módra vonatkozó tanácsok:

Az edényzet legyen az eredeti, anyaga legyen PE, PP vagy legmagasabb fokozattal rendelkező saválló anyag. Vasanyagból készült edény a tárolási célra nem megfelelő.

Tűz és robbanás elleni védelemhez vonatkozó tanácsik:

A termék nem éghető. A tűzvédelemre vonatkozó általános szabályok a mérvadóak. Fémes tulajdonsággal rendelkező anyagokkal történő érintkezés esetén hidrogén fejleszt, amely tűz és robbanásveszélyes. Lúgos tulajdonságú anyagokkal összeférhetetlen.

Tárolási feltételekre vonatkozó tanácsok:

Száraz, hűvös helyen tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tartani. A tárolás lehetőleg az eredeti, zárt csomagolásban történjen, száraz, fénytől védett helyen, +5°C és 25°C hőmérsékleten. Minőségét a felbontástól számolva 2 évig megőrzi megfelelő tárolás esetén.

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Természetes hatású vízköoldó termék, a szükséges mennyiséget ecseteléssel vagy szivacsos kezeléssel vigyük fel a felületre. Vastagabb, szennyezett réteg esetén szükség lehet a termék pótlására. Felhasználható két-, háromszori hígítással is. A zárt edényeknél a legfelső pont legyen nyitott a keletkező gáz (szén-dioxid) eltávozása érdekében. A vízkőmentesítés pezsgéssel jár, az intenzitás csökkenése a folyamat végét jelentheti, amely a termék pótlólagos adagolásával válhat bizonyossá. A felületen maradt terméket vizes tisztítással – művelet befejezése után mihamarabb – el kell távolítani. A termék egyes műanyagoknál színtónus módosulást okozhat, ezért célszerű a próbát elvégezni. A termék első használata előtt – egy adott feleület tisztítására – a próbát ajánlott elvégezni. A termék beltéri használatakor fontos, hogy biztosítsa a megfelelő szellőzést. A termék foszforsav alapú, így azokon a felületeken, melyek erre az anyagra érzékenyek, nem használható. Ezek közé sorolható számos anyag, többek között az alumínium, mész, márvány. Használatakor mindig viselje a megfelelő védőeszközöket (kesztyű, szemüveg, szükség esetén légzésvédő maszk). Felhasználás előtt mindig körültekintően vizsgálja meg a kezelni kívánt felületet, az esetleges sérülések befolyásolhatják a végeredményt (pl. sérülés a krómozott bevonaton). A felhasználók köre foglalkozásszerű.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállaló, Akut-helyi hatások, Belélegzés: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó – helyi hatások, Belélegzés: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belélegzés: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások, Belélegzés: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belélegzés: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés: 0,1 mg/kgbw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Nincsen származtatott PNEC érték.

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

Súlyozott átlag (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

Rövid megvilágítási határ (STEL): 2 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

Foglalkoztatási expozíciós határérték, ÁK:

A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozási expozíciós határtárérték, CK:

Rövid idejű expozíciós határ (STEL): 2 mg/m<sup>3</sup> (60 perc)

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. SZAKASZ tartalmazza.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket a 7. és 8. SZAKASZ tartalmazza.



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 8/15

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Légúti védelemhez tanács:

Az expozíciós határ (OEL) meghaladása esetén szükséges. Az EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrő típus: Kombinációs szűrő: B-P2

Kézvédelemhez tanács:

Az EN 374-nek megfelelő kesztyű. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit.

Anyag: Természetes gumi

>= 8 óra áteresztési ideje – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Anyag: POLYKLOROPREN

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Anyag: Nitril-kaucsuk

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,35 mm

Anyag: butil-kaucsuk

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Anyag: Fluorozott gumi

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,4 mm

Anyag: PVC

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Szemvédelemhez tanács:

Szorosan illeszkedő biztonsági szemüveg.

Álarc

Bőr-, és testvédelemhez tanács:

Vegyszerálló védőöltözet.

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzésekhez tanácsok:

Nem szabad a felszíni vizekbe öblíteni.

A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) értesíteni kell a felelős hatóságokat

Egyéb információ:

A védőeszközöket mindig az egyedi körülményeknek megfelelően kell kiválasztani és alkalmazni. Fontos, hogy a terméket megfelelően képzett, az alapvető kémiai információk tudatában lévő személy használja, s ő be is tartsa a megelőző intézkedéseket.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Halmazállapot:** Folyadék.

**Szín:** Színtelen

**Szag:** Enyhén savanykás.

**Szagküszöb:** nem alkalmazható

**pH-érték (MSZ 448-22-1985):** < 2



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 9/15

**Fagypont tartomány:**

-11,8 °C 30%-os oldat  
-41,9 °C 50%-os oldat  
-20 °C 75%-os oldat  
4 °C 80%-os oldat  
7 °C 81,5%-os oldat  
21 °C 85% oldat

**Forráspont / forrási információk**

101.8 °C 30%-os oldat  
135 °C 75%-os oldat  
150 °C 80%-os oldat  
152 °C 81,5%-os oldat  
152 °C 81,5%-os oldat

**Relatív sűrűség:** 1,09 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

**Gőznyomás:** 0,04 hPa (20 °C) vízmentes anyagokra érvényes

**Párolgási sebesség:** nincs adat

**Oldhatóság vízben:** Korlátlanul oldódik.

**Dinamikus viszkozitás:** 2,0 – 32 mPa.s (30 °C)

**Más oldószerben:** nem oldódik

**Hőbomlás:** nincs adat

**Tűzveszélyesség:** nem tűzveszélyes

**Oxidáló tulajdonság:** nincs adat

**Öngyulladás képesség:** nem alkalmazható

**Lobbanáspont:** nem alkalmazható

**Robbanásveszélyes tulajdonság:** EU jogszabály: nem robbanásveszélyes

**9.2. Egyéb információk**

Fémkorrózió: Fémekre maró hatású

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Utasítás szerint használva a foszforsav stabil, nem oxidálódik.  
Reagál a redukálószerekkel. Reagál lúgokkal (lúgok).

**10.2. Kémiai stabilitás**

Ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 10/15

Erős hőhatás, amely befolyásolja a készítményben lévő inhibitorok hatását.  
Fagyhatás, amely lecsökkenti a készítmény hatásfokát, lelassítja a kémiai reakciót.  
Magas hőmérséklet, a forró sav fémekkel történő érintkezése.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, fémek, ötvözetek, amelyek a készítménnyel érintkezve hidrogénképződéshez vezethetnek, amely levegővel érintkezve robbanóelegyet képezhet.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nem ismert. Tűz esetén mérgező savködök,  $\text{PO}_x$  kibocsátása. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin ( $\text{PH}_3$ ) képződhet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

Akut toxicitás:

Orális: Nem állnak rendelkezésre érvényes adatok.

Belégzés: Nem állnak rendelkezésre érvényes adatok.

Bőr: LD50 2740 mg/kg (nyúl)

Irritáció:

Bőr: maró hatások (nyúl: 24 h)

Szem: Maró hatások (nyúl)

Szenzibilizáció: nincs adat

CMR hatások – CMR tulajdonságai

Karcinogenitás: Nem minősül rákkeltőnek

Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

CMR hatások – In vitro genotoxicitás

Eredmény:

Negatív. (Bakteriális reverz mutáció teszt; Salmonella Typhimurium metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 471)

Negatív (Bakteriális reverz mutáció teszt; Escherichia coli; metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 471)

Negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat; Humán limfociták; metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 473)

Negatív (In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken; egér limfóma sejtek; metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 476)

**CMR hatások – Teratogenitás**

NOAEL  $\geq$  410 mg/kg bw/nap  
anyai  
NOAEL  $\geq$  410 mg/kg bw/nap  
fejlődés

**CMR hatások – Reprodukciós toxicitás**

NOAEL  $\geq$  500 mg/kg bw/nap  
F1 (Patkány, Wistar) (Orális; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg) OECD vizsgálati  
iránymutatással 414) Nincsenek mellékhatások. Kereszthivatkozás (analógia)

**Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció**

Az anyagot vagy keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust,  
egyetlen expozíció.

**Célszervi toxicitás – Ismételt behatás**

Az anyagot vagy keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust,  
egyetlen

**Egyéb mérgező tulajdonságok – ismételt dózis toxicitás**

NOAEL 250 mg/kg bw/nap  
(Patkány) (Orális; 90 napos) (OECD vizsgálati iránymutatás 422)

**Egyéb mérgező tulajdonságok – Aspirációs veszély**

Nem alkalmazható.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### **Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

A foszfor biogén anyag, amely korlátozza az algák növekedési intenzitását felszíni vízben, valamint a part menti tengervízben. A felszíni vízben lévő foszfor koncentrációja meghatározza a víz trofikus szintjét (szerves anyag képződése fotoszintézis során, amely az alga, kék-zöld alga vagy magasabb rendű zöld növények képződésének intenzitása). Minél több foszfát hatol be a befogadó vízbe, annál nagyobb a víz eutrofizációjának (felületi növényzet elszaporodása) veszélye. A foszfor megnövekedett koncentrációja nemcsak az algák, hanem a baktériumok szaporodását is javítja.

### 12.1. Toxicitás

#### Akut toxicitás

Hal: LC50 3 – 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

#### Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50  $>$  100 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h); (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

**Alga**

NOEC 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h (statikus teszt; Végpont:  
Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)  
EC50 > 100 mg (Desmodesmus subspicatus; 72 h) statikus teszt; Végpont:  
Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

**Baktérium**

>1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h) ( OECD Vizsgálati útmutató, 209)

## **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia**

Eredmény: (Alapján: Víz) Szervetlen termék, biológiai módszerrel nem  
semlegesíthető a vízben.

**Biológiai lebonthatóság:**

Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem  
alkalmazhatók szervetlen anyagokra.

## **12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Bioakkumuláció**

Eredmény: nem releváns

## **12.4. A talajban való mobilitás**

**Mobilitás:**

Víz: A termék vízzoldható

Levegő:kevésbé illékony anyag

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

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII. szerint nem alkalmazandóak  
szervetlen anyagokra.

## **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok nem ismertek.

## **12.7. Egyéb káros hatások**

**Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

**További ökológiai információ**

Eredmény: Káros hatást gyakorolhat vízi szervezetekre a pH változás  
következtében is.

Kiöntés előtt az alacsony pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termékkel kapcsolatos javaslat:

Hulladékkezelés esetén a 22/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet és 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet az irányadó.

A termékből kis mennyiség háztartási hulladékként kezelendő.

A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

A nem tisztított edényzet a keverék előírásai alapján kezelendő.

Hulladék besorolása:

06 02 04 egyéb savak – veszélyes hulladékok

20 01 14 savak

Tisztított csomagolóanyag besorolása:

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

Nem releváns.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem releváns.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem releváns.

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem releváns.

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem releváns.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések

Nem releváns.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás

Nem releváns.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2019/1021/EU (rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

1005/2009/EK (rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

5/2020 (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

REACH-rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK; 134/2009/EK; 552/2009/EK; 453/2010/EK; 830/2015/EK), továbbá

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

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és 790/2009/EK

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban szereplő P és H mondatok tartalma:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: A száját 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.

P301 + P310 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

Rövidítések és mozaikszavak

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| ÁK  | foglalkoztatási expozíciós határ              |
| CAS | Chemical Abstracts Service                    |
| CLP | osztályozás, címkézés, csomagolás             |
| CMR | rákkeltő, mutagén, vagy reprodukciót károsító |

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (Verzió 13 hatályon kívül helyezve 2024.05.14.)  
Kiállítás időpontja: 1999.05.18. Verzió: 14

Oldal: 15/15

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL                | származtatott hatásmentes szint                                               |
| EINECS              | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                            |
| ELENCS              | Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európa Jegyzéke                                 |
| GHS                 | vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszer |
| LC50                | letális (halálos) koncentráció                                                |
| NOAEC               | megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                   |
| NOAEL               | megfigyelhető hatást nem okozó szint                                          |
| NOEC                | megfigyelhető hatás nem okozó koncentráció                                    |
| OECD                | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                             |
| OEL                 | munkahelyi expozíciós határérték                                              |
| PBT                 | perzisztens bioakkumulatív és mérgező                                         |
| REACH Auth. No      | REACH Authorisation Number                                                    |
| REACH Auth. AppC.No | REACH Authorisation Application Consultation Number                           |
| PNEC                | becsült hatásmentes koncentráció                                              |
| PVC                 | poli-vinil-klorid                                                             |
| STEL                | rövid megvilágításai határ                                                    |
| TWA                 | súlyozott átlag                                                               |
| vPvB                | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                   |

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Változások jelzése:

**Verziószám 7:** a biztonsági adatlap 1907/2006/EK REACH szerint történő elkészítése

**Verziószám 8:** az S46 mondat biztonsági adatlapon történő rögzítése

**Verziószám 9:** biztonsági adatlap 453/2010/EU rendelet szerinti elkészítése

**Verziószám 10:** adatlap 2015/830/EU rendelet szerinti elkészítése

**Verziószám 11:** adatlap átdolgozása Bizottság (EU) 2017/542 rendelete alapján

**Verziószám 12:** adatlap átdolgozása 2020/878/EU rendelet alapján, módosított szakaszok: 1., 2., 3., 7., 13., 15., 16.

**Verziószám 13:** 15.1 szakasz: jogszabályi hivatkozások frissítése

**Verziószám 14:** 12.6 szakasz: endokrin károsító hatású veszélyességi osztály bevezetése