

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

### 1.1. Termékazonosító: Dekalcit

Termékazonosító kód: DEK 010 – 1 L, P.DEK 010 – 1 L

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Savas tisztítószer, saválló felületek tisztítására alkalmas. Használható csempék, krómozott szerelvények, porcelán és fajansz tisztítására. Lakossági és közösségi felhasználásra javasolt.

**Ellenjavallott felhasználás:** nem ismert

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: [www.aqualing.hu](http://www.aqualing.hu)

e-mail: [info@aqualing.hu](mailto:info@aqualing.hu)

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

#### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrirritáció 2 kategória

Szemirritáció 2 kategória

GHS 07 Figyelem

**A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok**

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK irányelvek alapján:



GHS 07

Figyelem

**A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:**

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:****Megelőzés:**

P260 A gőzök/permet belégzése tilos.

**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 +338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Tárolás:**

P405 Elzárva tárolandó.

**Elhelyezés hulladékként:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

**2.2.1. A címkén jelölt összetevők:****Komponensek a címkéhez:**

Tartalom: foszforsav 15-20%, nátrium p-kumolszulfonát 1,4-1,6%.

**2.2.2. Használati javaslat:**

Alkalmazás: 1:1-1:5 arányú oldatot készítünk, felhordjuk a tisztítandó felületre, használat után vízzel leöblítjük.

**2.3. Egyéb veszélyek:***A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.**A termék nem tartalmaz illatanyagot.*

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem károsítja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keverék egészségkárosító hatású.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok:** nem alkalmazható**3.2. Keverékek:****3.2.1. Veszélyes összetevők****Név: Foszforsav**

Koncentráció

15-20%

CAS szám: 7664-38-2

EU szám: 231-633-2

Index-szám: 015-011-00-6

1272/2008/EK szerint:

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Veszély jelek: GHS07

H mondatok: H315, H319

REACH regisztrációs szám: 01-2119485924-24-xxxx

**Név: Nátrium p-kumolszulfonát**

1,4-1,6%

CAS szám: 15763-76-5

EU szám: 239-854-6

Index-szám: -

1272/2008/EK szerint:

Eye Irrit. 2

Veszély jelek: GHS07

H mondatok: H319

REACH regisztrációs szám: 01-2119489411-37-xxxx

**Név: Hypolit illat**

0,1-0,2%

1272/2008/EK szerint:

Eye Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 2

Veszély jelek: GHS07, GHS 09

H mondatok: H317, H319, H411

### 3.2.2. További nem veszélyes összetevők, melyek a 67/548 EGK és 1272/2008/EK szerint nem veszélyesek, nem jelöléskötelesek:

**Név: Élelmiszeripari színezőanyag**

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információ:

Azonnal távolítsa el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

#### Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

#### Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

#### Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Azonnal forduljunk orvoshoz.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetileg kell kezelni. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

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

Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Nem tűzveszélyes:** E

**5.1. Oltóanyag :** Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitért tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

#### **Biztonsági okokból nem használható tűzoltó anyagok:**

Ne használjon ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

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

Hőbomlás során a foszfor-oxidok és/vagy foszfin toxikus gőzei keletkezhetnek. Foszfor oxidjai.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Ha szükséges oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

### Egyéb információk:

Nem éghető, nem robbanékony folyadék.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük le, ha lehetséges.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

**Sürgősségi ellátók esetében:** Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

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

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Azonnal nedvszívó anyaggal fel kell itatni (homok, diatóma föld, savmegkötők, fűrészpor). Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

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

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése (beleértve a válaszfalakat és a szellőztetést), nem összeférhető anyagok, tárolási feltételek (hőmérséklet és páratartalom határérték/tartomány, világítás, inert gáz stb.), valamint különleges elektromos berendezések és a statikus elektromosság elleni védelem. Adott esetben tanácsot kell adni a tárolási körülmények melletti mennyiségi határértékekről. Különösen jelezni kell minden olyan különleges követelményt, mint például az anyag vagy a keverék csomagolására/tárolására használt anyag típusa.

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Saválló felületek tisztítására alkalmas savas tisztítószer. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A készítmény összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint szabályozottak:

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

CK (foszforsav): 2 mg/m<sup>3</sup>

AK (foszforsav): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Biológiai expozíciós határérték:

#### DNEL-ek (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében):

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

DNEL Dolgozó Belélegezve Szisztematikus Hosszútávú 10,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgozó Belélegezve Lokális Hosszútávú 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgozó Belélegezve Lokális Rövidtávú 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Átlag populáció Belélegezve Szisztematikus Hosszútávú 4,57 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Átlag populáció Belélegezve Lokális Hosszútávú 0,36 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Átlag populáció Szájon át Szisztematikus Hosszútávú 0,1 mg/m<sup>3</sup>

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

DNEL Dolgozó Bőrön át Szisztematikus Hosszútávú 7,6 mg/kg bw/nap

DNEL Dolgozó Belélegezve Szisztematikus Hosszútávú 53,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Átlag populáció Bőrön át Szisztematikus Hosszútávú 3,8 mg/kg bw/nap

DNEL Átlag populáció Belélegezve Szisztematikus Hosszútávú 13,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Átlag populáció Szájon át Szisztematikus Hosszútávú 3,8 mg/kg bw/nap

#### PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

PNEC Friss víz 0,23 mg/l

PNEC Szennyvíztisztító telep 100 mg/l

PNEC Időszakos 2,3 mg/l

Tájékoztatás monitoring eljárásokról: nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

#### Egyéni védelem

## Légzés elleni védelem:

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálarcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

**Kezek védelme:** védőkesztyű használata szükséges.

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiailag ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

## Szem védelme:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges.

biztonsági szemüveg, védőszemüveg, arcvédő pajzs

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

**Bőr védelme:** Teljes védőruha vegyszerek ellen.

A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Csatornától, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma:	Folyadék
Szín:	Halványvörös
Illat:	Szagtalan
pH:	1-3
Olvadáspont/tartomány:	42°C
Forráspont:	>100°C
Gyulladáspont	Nincs adat
Lobbanáspont:	Szervetlen anyag – a lobbanáspont nincs kötelezően meghatározva
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	0,23 kPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat

Relatív sűrűség (20°C):	1,22 g/cm <sup>3</sup>
Vízben oldhatóság:	jól oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	1,4315
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	Nincs adat
Viszkozitás:	3.86 mPa.s (40% oldat 20 Celsius fokon).
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Éghetőség:	A termék nem éghető

**9.2. Egyéb információk:** molekulatömeg: 97,994 g/mol

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Hevesen reagál savakkal, lúgokkal, interhalogénekkal mérgező gőzöket és gázokat fejlesztve.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás. Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Lúgok, fémek, fém-oxidok, színesfémek. Sok fémet megtámad, gyúlékony/robbanó gázt képezve. Égéskor mérgező füstöket (foszfor oxidokat) képez.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Hidrogén gáz, foszfor-oxid gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

LD<sub>50</sub> patkány (szájon át): 1,7 ml/100 g bw OECD Guideline 423

LC<sub>50</sub> patkány (belélegezve): 3846 mg/m<sup>3</sup> 1 h OECD Guideline 403

LD<sub>50</sub> nyúl (dermális): >2000 mg/kg bw 24 h

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

LD<sub>50</sub> nyúl (dermális): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> patkány (szájon át): 1,7 ml/100 g bw OECD Guideline 423

#### Maró hatás/Irritáció:

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion Nyúl Szem: mérsékelten irritáló

OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Nyúl Bőr: enyhén irritáló

#### Szenzibilizáció:

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) egér: nem szenzibilizáló.

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

OECD 406 Skin Sensitiation Tengeri malac Bőr: nem érzékenyítő

#### Ismételt dózisú toxicitás:

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

NOAEL szájon át kutya 90 nap 322,88 mg/kg bw/day

#### Rákkeltő hatás:

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies Patkány 2 év;5 nap/hét Bőr: negatív

## Mutagenitás:

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

EPA OPPTS: negatív

EPA OPPTS OPPTS 870.5375 in vitro emlős kromoszóma aberrációs vizsgálat: negatív

OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus test: negatív

## Reprodukciót károsító hatás:

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

NOAEL (szájon át, patkány)  $\geq$  500 mg/kg (egy generációs teszt)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 100 mg/l 48h

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (friss víz, gerinctelen állatok) 100 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (friss víz, algák) 100 mg/l

## Egészségre gyakorolt hatás:

**Bőr irritáció:** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.

**Szem irritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Belélegzés:** Belélegezve ártalmas. Izgatja a légutakat.

**Lenyelés:** Lenyelve ártalmas. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők – gyomorfájdalmak.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Megjegyzés: A keverék erősen savas kémhatású. A keverék erősen savas kémhatása miatt a környezetbe jutva pH eltolódást okozhat. A keveréket élővízbe, talajvízbe vagy közcsatornába juttatni nem szabad.

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 100 mg/l 48h

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (friss víz, gerinctelen állatok) 100 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (friss víz, algák) 100 mg/l

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

EC50 Daphnia >1000 mg/l 48 óra statikus EPA OPPTS EPA OTS 797.1300 Aquatic Invertebrate Acute Toxicity test

EbC50 Alga >230 mg/l 96 óra statikus EPA OPPTS EPA OTS 797.1300 Aquatic Invertebrate Acute Toxicity test

ErC50 Baktérium >1000 mg/l 3 óra statikus EPA OECD 209 Activated Sludge Respiration Inhibition test

LC50 Hal >1000 mg/l 96 óra statikus EPA OPPTS EPA OTS 797.1400

NOEC Alga 31 mg/l 96 óra statikus EPA OPPTS

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát

OECD 301B Ready Biodegradability CO<sub>2</sub> Evolution Test 28 nap 100%

Biológiailag könnyen lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

Biokoncentrációs faktor <1, Lepomis macrochirus. Élő szervezetekben nem halmozódik fel.

CAS szám: 15763-76-5 Nátrium p-kuminszulfonát: LogP<sub>ow</sub> -1,1 kicsi/alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás:** A talajba kerülve a termék elszivároghat, így a biológiai bomlástól függően, mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel.

**12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:** nem készült.



**12.6. Egyéb káros hatások:** Egyéb környezeti toxicitás nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

### EWC kódok:

EWC 06 01 04\* foszforsav és foszforossav

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

Csomagolóanyag: EWC 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám</b>	UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
<b>14.2. Szállítási megnevezés</b>	Foszforsav oldat	Foszforsav oldat	Phosphoric acid solution	Phosphoric acid solution
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8	8	8	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	nem veszélyes a vízi környezetre	nem veszélyes a vízi környezetre	nem veszélyes a vízi környezetre	nem veszélyes a vízi környezetre
<b>14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:</b>	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b>	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
<b>14.8. További információ</b>	A veszély	Nincs	Nincs	Nincs

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvi alapján

10/11 oldal

Felülvizsgálva: 2019. 03. 04.

Kiadva: 2010. 06. 22.

	azonosító száma: 80	információ	információ	információ
--	------------------------	------------	------------	------------

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

**15.1.1 Nemzetközi szabályozások:** 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

### 15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

**Veszélyes anyagok, keverékek:** 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

**Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

**Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1. A biztonsági adatlap 2-3. szakaszában alkalmazott H mondatok teljes szövege.

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

### 16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %  
EC50: közepes effektív koncentráció  
EGK: Európai Gazdasági Közösség  
EK szám: EINECS és ELINCS szám  
EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala  
ErC50: növekedési sebesség  
EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)  
IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.  
LC0: legnagyobb megengedett koncentráció  
LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.  
N/A: nincs adat  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)  
OEL: munkahelyi expozíciós határérték  
OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások  
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható  
PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
UN: Egyesült Nemzetek  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

### 16.3. Felhasznált szakirodalom:

European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, Phosphoric Acid (7664-38-2) p.47(2000 CD-ROM edition). Available from as of August 1, 2011 <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

Lewis, R.J. Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 11th Edition. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 2948

Pubchem Open Chemistry Database

[https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Phosphoric\\_acid#section](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Phosphoric_acid#section)

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12.,13., 14., 15., 16. fejezet

Budapest, 2019.03.04.