

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

### 1.1. Termékazonosító: STEELBLANC

Termékazonosító kód: STC 010 – 1 l; PAD 510 – 10 kg

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

Sósavmentes tisztítószer nemesfém, króm és saválló acél felületek tisztításához. Eltávolítja az ásványi eredetű lerakódásokat. Lakossági és közösségi felhasználásra.

**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 keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadék 3 kategória (Flam. Liq. 3)

Bőrmaró 1B kategória (Skin Corr. 1B)

Szemkárosító 1 kategória (Eye Dam. 1)

GHS 02, GHS 05 - Veszély

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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



GHS02



GHS 05

## Veszély

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

#### Megelőzés:

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

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 +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 címkézéshez:

Tartalom: foszforsav 10-<25%, Izopropil-alkohol. 3-<10%, Zsíralkohol-poliglikoléter 2,5-<3 %, Nátrium-lauril-éter-szulfát 2,5-<3 %, 1-Metoxipropán-2-ol 1,0-<2,5 %

### 2.2.2. Használati javaslat:

Alkalmazás: Nagytakarításhoz 1:1 hígításig, általános tisztításhoz 1:10 hígításig, vízkő eltávolításhoz 1:1 - 1:3 hígításig használható. Csaptelepeknél, nemesfémkarimáknál, krómrészeknél a STEELBLANC-ot nedves törölrongyra spricceljük, áttöröljük a felületet, majd nedves ruhával letöröljük, végül szárazra polírozzuk. Kefés gépi és kézi tisztításhoz egyaránt alkalmazható.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

*A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.*

*A termék 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 károsíthatja a környezetet.

A keverék tűz-és robbanásveszélyes.

A keverék egészségkárosító hatású lehet.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok: nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek:

#### 3.2.1. Veszélyes összetevők

**Név: Foszforsav**

Koncentráció

10-&lt;25%

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

**Név: Izopropil-alkohol**

3-&lt;10%

CAS szám: 67-63-0

EU szám: 200-661-7

Index-szám: 603-117-00-0

1272/2008/EK szerint:

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Veszély jelek: GHS02, GHS07

H mondatok: H225, H319, H336

**Név: Zsíralkohol-poliglikoléter**

2,5-&lt;3 %

CAS szám: 26183-52-8

EU szám: 500-046-6

Index-szám: -

1272/2008/EK szerint:

Eye Dam. 1

Veszély jelek: GHS05

H mondatok: H318

**Név: Nátrium-lauril-éter-szulfát**

2,5-&lt;3 %

CAS szám: 9004-82-4

EU szám: 221-416-0

Index-szám: -

1272/2008/EK szerint:

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Veszély jelek: GHS07

H mondatok: H315, H319

**Név: 1-Metoxipropán-2-ol**

1,0-&lt;2,5 %

CAS szám: 107-98-2

EU szám: 203-539-1

Index-szám: 603-064-00-3

1272/2008/EK szerint:

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

Veszély jelek: GHS02, GHS07

H mondatok: H226, H336

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 megjegyzések

Azonnal távolítson 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 rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

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**

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzés-kimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újra használat előtt. A beszennyeződött cipőt dobja el. Hívjon orvost!

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Nem tűzveszélyes:** E

### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Alkalmatlan oltóanyag: 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.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltage, a közelben lévő esetleges riasztatása.

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, fűrészpör). 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 védőálcot 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:

Sósavmentes tisztítószer nemesfém, króm és saválló acél felületek tisztításához. Eltávolítja az ásványi eredetű lerakódásokat. Lakossági és közösségi felhasználásra.

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

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Összetevők, amelyek határértékét nyomon kell követni a munkaterületen, illetve ellenőrzési módszerek:** A készítmény összetevői melyek a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint szabályozottak:

**Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:**

CAS szám:7664-38-2 Foszforsav

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

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

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

CK: 2000 mg/m<sup>3</sup>

AK: 500 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

CK: 375 mg/m<sup>3</sup>

AK: 568 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: 67-63-0 Izopropil-alkohol

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup> - foglalkozásszerű felhasználó

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

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

PNEC Talaj 28 mg/l

**Tájékoztatás monitoring eljárásokról:** nincs adat

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

**Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** Általános szellőztetés, azon kívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítsa el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szer a szemmel és a bőrrel érintkezessen. Zárt folyamatok alkalmazása. Szakértői tanácsadás kérése.

**Légutak védelme:** Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőárcot. Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő 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.

**Szem-/arcvédelem:** Arcvédő és kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.



Jól záró védőszemüveg.

**Bőr-/ testvédelem:** védőkesztyű használata szükséges.

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

EN 374 szabványnak. 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 vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** nincs adat

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	Sárgás folyadék
Szag:	Virág illatú
Szag küszöbérték:	Nincs adat
pH-érték:	<1
Olvadáspont/fagyáspont:	>0 °C
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	100 °C
Szervetlen anyag – a lobbanáspont nincs kötelezően meghatározva	
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás	2,3 kPa a 20 °C
Gőzsűrűség	0,62
Relatív sűrűség	1,085 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (vízoldhatóság)	Jól oldódik
Poláros oldószerben (etanol)	Nincs adat
Apoláros oldószerben (n-oktanol)	Nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	1,4315
Öngyulladási hőmérséklet	Nem gyúlékony és nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Viszkozitás, dinamikus	1,1-600 cP 20°C hőmérsékleten
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk:

Nincs egyéb információ.

## 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:** Erős savak, erős lúgok, fémek, fém-oxidok, színesfémek. Sok fémeket 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: 67-63-0 Izopropil-alkohol

akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 5045 mg/kg

akut dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): 128000 mg/kg

CAS szám: 9004-82-4 Nátrium-lauril-éter-szulfát

akut száj LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg

akut bőrön át LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg

**Maró hatás/Irritáció:** maró hatású

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

**Ismételt dózisú toxicitás:** nem ismert

**Rákkeltő hatás:** Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Mutagenitás:** nem ismert

### Reprodukciót károsító hatás:

CAS szám: 7664-38-2 Foszforsav

NOAEL (szájon át, patkány) ≥ 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. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizetekbe való bekerülését. 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: 67-63-0 Izopropil-alkohol

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus melanotus, 48 óra) >100 mg/l

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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiailag nehezen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Biokoncentrációs faktor <1, Lepomis macrochirus. Élő szervezetekben nem halmozódik fel.

**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 hulladékhhoz 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

## EWC kódok:

A hulladékok jegyzékéről.) 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
14.1. UN-szám	UN 2924	UN 2924	UN 2924	UN 2924
14.2. Szállítási megnevezés	Maró, gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (Izopropil-alkohol, foszforsav oldat)	Maró, gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (Izopropil-alkohol, foszforsav oldat)	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, phosphoric acid solution)	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, phosphoric acid solution)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	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
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 38	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Nemzetközi szabályozások:** 2015/830/EK, 1907/2006/EK REACH Rendelet; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet

**15.1.1. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 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 készítményekkel 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.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel 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.

**15.1.2. 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.

**15.1.3. 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:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:**

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézéssel 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., 9., 13, 16.

Budapest, 2018. június 9.