

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító: **Szaniter tisztítóhab**

1.2. **Azonosított felhasználás:** szaniter savas habtisztítása, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

1.3. **A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Well Done St. Moritz Kft.**  
H-2900 Komárom, Mártírok út 92.  
Telefon: +36 34 340 312, Fax: + 36 34 540 129  
Honlap: [www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)

1.4. **Sürgősségi telefon:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. **Az keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

2.1.1. **Osztályozása a DPD szerint:** Xi: Irritatív, R 36/38; Szem- és bőrizgató hatású

2.1.2. **Osztályozása a CLP szerint:** Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

2.2. **Címkézési elemek:** piktogram: GHS07; Figyelmeztetés: FIGYELEM

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**FIGYELEM**



**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P261: Kerülje a permet belélegzését.

P302+P352: Ha a BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

**Veszélyt meghatározó komponens:** foszforsav

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5 – 15% foszfátok, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag. 5%-nál kevesebb anionos felületaktív anyag. Illatanyagot tartalmaz.

#### 2.3. Egyéb veszély

**Fizikai-kémiai veszély:** nem tűzveszélyes.

**Egészségkárosító veszély:** irritálja a szemet és a bőrt.

**Környeztkárosító hatás:** előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környeztkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

**Egyéb információ:** nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

### 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg: keverék

Veszélyes összetevő	Koncentráció	DSD: Veszélyjel, R-mondat CLP: veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Foszforsav (orto-foszforsav)* CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	10%	DSD: C, R 34 CLP: Metal Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314
Nátrium-alkil(C <sub>12-14</sub> )-éter-szulfát** EU-szám: 500-234-8	<1,5%	DSD: Xi, R 38-41 CLP: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3, H412
C <sub>12-15</sub> -alkohol-etoxilát** CAS-szám: 68131-39-5 EU-szám: 500-195-7	<1%	DSD: Xn, R 22; Xi, R 41 CLP: Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Metanol (metil-alkohol)*** CAS-szám: 67-56-1 EK-szám: 200-659-6 Index-szám: 603-001-00-X	1,5 – < 2%	DSD: F, R 11; T, R 23/24/25-39/23/24/25 CLP: Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 3 (oral, dermal, inhal.), H301, H311, H331, STOT SE 1, H370
2-butoxietanol**** CAS-szám: 111-76-2 EU-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	1%	DSD: Xn, R 20/21/22; Xi, R 36/38 CLP: Acute Tox. 4 (oral, skin, inhal.), H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

- \* a foszforsavra harmonizált osztályozás során speciális koncentrációhatárok kerültek megállapításra: ha a foszforsav koncentráció (c) egy keverékben  $10\% \leq c < 25\%$ , akkor a keverék osztályozása a DPD szerint: Xi; R 36/38, a CLP szerint: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2; H319.
- \*\* felületaktív anyagok, koncentrált vizes keverékük kerül a termékbe, uniós osztályozása nincs, nem szerepelnek a 67/548/EGK I. számú mellékletében, ill. a 1272/2008/EK VI. mellékletében; besorolásuk gyártói.
- \*\*\* a metanol akut toxicitási szempontjából történő besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt: a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás. Megállapított speciális koncentrációhatárok STOT SE 1, H370 ha a koncentráció (c)  $\geq 10\%$ ; illetve STOT SE 2, H371, ha a koncentráció (c) értéke:  $3\% \leq c < 10\%$ .
- \*\*\*\* foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkező anyag, lásd a 8. szakaszt. Akut toxicitási szempontjából történő besorolása ún. minimum besorolással történt, lásd fent.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők (illatanyag-kombináció, víz, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** nagy mennyiségű permet/hab belélegzése esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülése esetén:** legalább 10 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. NE HÁNYTASSUNK! Azonnal forduljunk orvoshoz! A címkét mutassuk meg az orvosnak.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáció.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; minden szokásos oltóanyag megfelelő.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló hatású gőzök/gázok (foszfor-oxidok, szén-oxidok) keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**5.4. Egyéb információk:** a termék maga nem tűzveszélyes, tűzveszélyes metanolt 2%-nál kisebb mennyiségben tartalmaz.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a mentesítés során védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, belégzését! Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** ne juttassuk a csatornába, élő vizekbe, talajba.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiszivárgott terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vízes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ne engedje keveredni lúgos vagy aktív klórtartalmú anyagokkal. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését, permetének belélegzését. Ne keverjük más tisztítószerrel, lúgos vagy aktív klórtartalmú készítményekkel. Használata után mossunk kezet!

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

Eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, lúgoktól, aktív klórtartalmú tisztítószerreltől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tároljuk! Hőforrástól tartsuk távol. Gyermekek ne férhessenek hozzá!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás: vízkőoldó,** savas tisztítószer a szaniterak szennyeződéseinek eltávolítására. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek/Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

**foszforsav:** ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**metil-alkohol:** ÁK: 260 mg/m<sup>3</sup>; CK: nincs — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**2-butoxi-etanol:** ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK: 246 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

### Foszforsav

DNEL<sup>4</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, belégzés expozíció, hosszú távú expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, belégzés expozíció, rövid expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 0,73 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, belégzés expozíció, hosszú távú hatás, lakossági felhasználó)

### Alkoholok, C<sub>12-14</sub>, etoxilált, szulfát, nátriumsók

#### Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL: 2750 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, dermális, hosszú távú expozíció)

DNEL: 175 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, belégzés, rövid expozíció)

#### Lakossági felhasználók:

DNEL: 1650 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, dermális, hosszú távú expozíció)

DNEL: 52 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, belégzéssel történő, hosszú távú expozíció)

DNEL: 15 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, orális, hosszú távú expozíció)

PNEC<sup>5</sup> (édesvíz): 0,24 mg/l; PNEC (édesvízi üledék): 5,45 mg/l

PNEC (tengervíz): 0,024 mg/l; PNEC (tengervízi üledék): 0,545 mg/l

PNEC (talaj): 0,946 mg/kg

PNEC (STP): 10 g/kg

### Metanol

#### Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL: 260 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, belégzés, rövid/hosszútávú expozíció)

DNEL: 40 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, dermális, rövid/hosszú távú expozíció)

#### Lakossági felhasználók:

DNEL: 50 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, belégzés, hosszú/rövidtávú expozíció)

DNEL: 8 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, dermális, rövid/hosszú távú expozíció)

PNEC (édesvíz): 20,8 mg/l; PNEC (édesvízi üledék): 77 mg/l

PNEC (tengervíz): 2,08 mg/l; PNEC (tengervíz üledék): 7,7 mg/l

PNEC (talaj): 3,18 mg/kg

PNEC (STP): 100 mg/kg

### 2-butoxi-etanol

DNEL: 75 mg/ttkg (szisztémás hatás, dermális, hosszú távú expozíció)

DNEL: 98 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, belégzés, hosszú távú expozíció)

PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg, PNEC (tengervíz üledék): 3,46 mg/kg

PNEC (édesvíz): 8,8 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,88 mg/l

**8.2. A munkavégzés feltételei:** a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének belélegzését, bőrre-, szembejutását! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre ne kerüljön!

### 8.3. Személyi védelem

**Műszaki intézkedések:** szemmosópohár, védőfelszerelés, folyóvízes mosakodás biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges, a termék spray formájában kiserelt.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata javasolt (butilgumi, PVC, nitrilgumi).

<sup>4</sup> DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

<sup>5</sup> PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.

**8.4. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	türkizkék
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Sűrűség	$1,07 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$ (20°C-on):
pH-érték:	$3,25 \pm 0,25$ (1%-os vizes oldat 25°C-on)
Lobbanáspont:	> 98°C
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Log P <sub>o/w</sub> :	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló tulajdonságú, nem osztályozandó oxidáló keveréknek

**9.2. Egyéb információk:** nem elérhető.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** lúgokkal és aktív klórtartalmú készítményekkel reakcióba léphet.

**10.2. Kémiai stabilitás:** normál körülmények, szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgos oldatokkal, aktív klórtartalmú tisztítószerekkel reagál, ne keverjük más készítményekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hőhatás, fagy, érintkezés lúgokkal, aktív klórtartalmú készítményekkel (pl. hipoodatok). Ne keverjük más készítményekkel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős lúgok, klórtartalmú tisztítószerek, oxidáló anyagok. Ne keverjük más készítményekkel, lúgos kémhatású tisztítószerekkel.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása a koncentrációviszonyok, az összetevők besorolása, továbbá a összetevőkre megadott speciális koncentrációhatárok ismeretében, a CLP-rendelet alapján történt.

**11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:** a foszforsav és a metanol harmonizált uniós osztályozással rendelkezik. Az uniós osztályozással nem rendelkező összetevőkre vonatkozó adatok:

**C<sub>12-15</sub>-alkohol-etoxilát:** nincs harmonizált uniós osztályozása, rendelkezésre álló információk:

- Orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 1000 mg/ttkg
- Dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 2000 mg/ttkg
- LC<sub>50</sub> (patkány, 4 óra): 1,5 – 20,7 mg/l
- Szem: irreverzibilis károsodás veszélye fennáll
- Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac).
- Mutagenitás: in vitro nem mutagén (OECD 473)
- Karcinogenitás: patkány, orális, 2 év: nem rákkeltő.



Reprodukciós toxicitás: NOAEL (orális, dermális): > 250 mg/ttkg/nap  
Teratogén hatás: NOAEL: > 250 mg/ttkg/nap  
NOAEL (szubakut, rágcsáló, 28 nap): 471 – 502 mg/ttkg/nap, OECD 407  
NOAEL (szubkrónikus, dermális, 90 nap): 80 mg/ttkg/nap, OECD  
NOAEL (szubkrónikus, orális, 90 nap): 102 mg/ttkg/nap, máj  
Egyéb információ: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

#### **Alkoholak, C<sub>12-14</sub>, etoxilált, szulfát, nátrium nincs uniós osztályozás, a rendelkezésre álló adatok:**

Orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2000 – 5000 mg/ttkg, OECD 401  
Dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 2000 mg/ttkg  
Bőr: irritálja a bőrt, OECD 404  
Szem: szemkárosodás veszélye/irreverzibilis károsodás veszélye fennáll, OECD 405  
Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac), OECD 406  
Csírasejt mutagenitás: nem mutagén, valószínűsíthetően nem rákkeltő  
Reprodukciós toxicitás: NOAEL: > 300 mg/ttkg/nap, OECD 416  
Teratogén hatás: NOAEL: > 1000 mg/ttkg/nap, OECD 414  
NOAEL (szubkrónikus, orális, 90 nap): > 225 mg/ttkg/nap, máj, OECD 408  
Egyéb információ: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

#### **11.3. A termékkel történő expozíció tünetei:**

Belégzés, lenyelés: nem valószínű expozíciók, a termék habaeroszolként kiserelt.  
Szem/bőr: irritál. Könnyezést, égő érzést, súlyos szemkárosodást okozhat tartós, ill. többszöri érintkezés esetén.

## **12. szakasz: Ökológiai információk**

**12.1. A ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt, a termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keveréknek.

#### **12.2. Vonatkozó ökotoxicitási adatok:**

**Foszforsav:** LC<sub>50</sub>(*Gambusia affinis*, 72 óra): 138 mg/l

**Zsíralkohol (C<sub>12-15</sub>) etoxilált,** az adatok gyártójának biztonsági adatlapjáról származnak:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1,4 - 16 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,3 – 1,6 mg/l

ErC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 3,77 mg/l

**nátrium-alkil(C<sub>12-14</sub>)-éter-szulfát:**

LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): 7,1 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 7,4 mg/l

IC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 27,7 mg/l; NOEC (alga, 72 óra): 0,95 mg/l

**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termék nemionos és anionos felületaktív összetevői biológiailag könnyen lebonthatók, azaz a termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők. A foszforsav szeretlen anyag, a biológiai lebomlási kritériumok nem vizsgálhatók.

**12.4. Bioakkumuláció:** a foszforsav nem bioakkumulálódik, a log P<sub>o/w</sub> értéke: kb. 0,3. Az C<sub>12-15</sub>-alkohol-etoxilát vegyületek bioakkumulációs potenciálja alacsony, a BCF érték <100, azonban a log P<sub>o/w</sub>: 4,23-5,85.

**12.5. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.6. A PBT és vPvB értékelés:** összetevők nem tekinthetők PBT, ill. vPvB anyagnak.

**12.7. Egyéb információk:** a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

A besorolás a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat, például: 06 02 04\* – foszforsav és foszforosav, 20 01 14\* – savak, 07 06 01\*– vizes mosófolyadékok, anyalúgok

### 13.2. Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 14\*

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 14\* savak

### Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

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

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

### ADR/RID: UN-szám: 1805

Az áru megnevezése: FOSZFORSAV OLDAT

Osztály: 8

Osztályozási kód: C1; Bárca: 8

Veszélyt jelentő szám: 80

Csomagolási csoport: III

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 3 (E)

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet:(1907/2006/EK és módosításai

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;  
329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;  
33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;  
3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
- Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról;  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

### 16.1. A 2. és a 3. szakaszban feltüntetett R- és H-mondatok teljes szövege, rövidítések magyarázata:

- F: Tűzveszélyes, T: Mérgező, Xi: Irritatív, C: Maró, Xn: Ártalmas
- R 11 Tűzveszélyes  
R 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező  
R 22 Lenyelve ártalmas  
R 34 Égési sérülést okoz  
R 38 Bőrizgató hatású  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
R 39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okoz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H370 Károsítja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: **Veszélyességi osztályok rövidítései:** Metal Corr.: fémekre korrozív hatású, Acute Tox. (oral): akut toxicitás, szájon keresztül; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás/szemirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás egyszeri expozícióval; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

**16.2. Adatlaptörténet:** jelen adatlap (4.0 verzió) 2015. március 16-án készült, az 3.1. verzió minden szakaszra kiterjedő felülvizsgálata, célja a 453/2010/EU és a CLP rendelet előírásainak történő megfeleltetés.