

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

## 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  
Honlap: [www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)

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

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464 Éjjel-nappal elérhető, ingyenes szám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2	Bőrrörös/bőrirritáció	2
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2

**Fizikai veszély:** osztályozás nem szükséges

**Környezeti veszély:** osztályozás nem szükséges.

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

	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b> H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P261 Kerülje a permet belélegzését. P302+P352 Ha a BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel. P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.</p>
--	---

**Veszélyt meghatározó komponensek:** foszforsav, C<sub>12-15</sub>-alkohol-etoxilát

**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:** vizes savas oldat, aktívklór tartalmú készítményekkel mérgező klórgázt fejleszt. Lúgokkal reagál. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti kritériumok alapján PBT-, vPvB-tulajdonságokkal rendelkező összetevőt.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverék:** termék keverék, vizes oldat.

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Foszforsav (orto-foszforsav)* CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	10%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318
Alkohol(C <sub>12-14</sub> ), etoxilált, szulfát, nátriumsók** CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8	1,5 – 2%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi konc. határérték: Eye Irrit. 2: ha 5% < c < 10%
Etanol (etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5	1,5 – 2%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
C <sub>12-15</sub> -alkohol-etoxilát** CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7	1 – 1,5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
2-butoxietanol*** CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4 (oral, skin, inhal.), H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

\* a foszforsavra harmonizált osztályozás során egyedi koncentrációs határérték kerültek megállapításra: ha a foszforsav koncentráció (c) egy keverékben  $10\% \leq c < 25\%$ , akkor a keverék osztályozása a CLP rendelet szerint: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2; H319.

\*\* harmonizált uniós osztályozása még nincs; besorolása gyártói.

\*\*\* foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkező anyag, lásd a 8. szakaszt. Akut toxicitási szempontjából történő besorolása ún. minimum besorolással történt.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők (illatanyagok, 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 veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A 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. Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel 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 belégzése 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 kísélni.

**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:** irritálhatja a bőrt és szemet, a tünetek késleltetetten is jelentkezhetnek, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos.

**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. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:** környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; szokásos oltóanyagok.  
**Alkalmatlan oltóanyag:** nincs adat.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** foszfor-oxidok képződnek, maró, irritáló hatású gőzök 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 információ:** a termék maga nem tűzveszélyes, tűzveszélyes etil-alkoholt alacsony, 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:** nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg a talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen!
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött, kiszivárgott terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd az előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ne engedje keveredni lúgos vagy aktívklór tartalmú készítményekkel, pl. hipóoldatokkal.  
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 aktívklór tartalmú készítményekkel. Használata után mossunk kezet! Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
Eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerreltől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tároljuk! Hőforrástól tartsuk távol!  
Gyermekek ne férhessenek hozzá!
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás:** vízkőoldó, savas tisztítószer a szaniterek 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) a lásd 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben:

foszforsav: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

etil-alkohol: ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup>, CK: 3800 mg/m<sup>3</sup>

TWA: 1920 mg/m<sup>3</sup> (EH40/2005, Fourth Edition 2020)

<https://limitvalue.ifa.dguv.de>

2-butoxiétanol: ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK: 246 mg/m<sup>3</sup>

### Foszforsav

DNEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, hosszan tartó inhalációs expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

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

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

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

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL: 175 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, inhalációs expozíció, rövid ideig tartó)

DNEL: 2750 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, dermális, hosszan tartó expozíció)

Lakossági felhasználók: DNEL: 1650 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció)

DNEL: 52 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, hosszan tartó inhalációs expozíció)

DNEL: 15 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, orális, hosszan tartó expozíció)

PNEC (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

Etil-alkohol, DNEL értékek	foglalkozásszerű felhasználás	lakossági felhasználás
Rövid ideig tartó inhalációs expozíció, belélegzés, szisztémás hatás	1900 mg/m <sup>3</sup>	–
Hosszan tartó dermális expozíció/szisztémás hatás	343 mg/ttkg/nap	206 mg/ttkg/nap
Hosszan tartó inhalációs expozíció/szisztémás hatás	950 mg/m <sup>3</sup> /nap	114 mg/m <sup>3</sup>
Hosszan tartó orális expozíció/szisztémás hatás	–	87 mg/ttkg/nap

Etil-alkohol PNEC értékei	
PNEC (édesvíz): 0,96 mg/l	PNEC (tengervíz): 0,79 mg/l
PNEC (édesvízi üledék): 3,6 mg/kg	PNEC (tengervízi üledék): 2,9 mg/kg
PNEC (talaj): 0,63 mg/kg	PNEC (STP): 580 mg/l

### 2-butoxietanol

DNEL: 75 mg/ttkg (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció)

DNEL: 98 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, hosszan tartó inhalációs 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. Az expozíció elleni védekezés:** 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!

**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 kisserelt.
- **Kézvédelem:** saválló védőkesztyű használata javasolt (butilgumi, PVC, nitrilgumi) hosszan tartó vagy többszöri érintkezés esetén: pl.: foglalkozásszerű felhasználás esetén.  
Kesztyűanyag: kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a diffúzió sebességet, lebomlási paramétereket, továbbá a munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszereket melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelményeket. Az áttörési időre vonatkozólag a kesztyűgyártó adatait vegyük figyelembe.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, víztestekbe, talajba jutását. Hulladékának, maradékának ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	jellemző
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
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
$\log P_{o/v}$ :	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** korróziós vizsgálat nem áll rendelkezésre, összetétel alapján a termék nem osztályozandó fémekre maró hatású keverékként.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** lúgokkal és aktívklór tartalmú 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, aktívklór tartalmú tisztítószerrel reagál, ne keverjük más készítményekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hőhatás, fagy, érintkezés lúgokkal, aktívklór tartalmú készítményekkel (pl. hipóoldatok).

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúg, aktívklór tartalmú anyag, készítmény, oxidáló anyagok. Ne keverjük más készítményekkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** előírászerű használat esetén nem bomlik.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációviszonyok alapján történt.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a keverékre az ATE<sub>mix</sub> értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján, továbbá a foszforsavra vonatkozó harmonizált uniós egyedi koncentrációhatárok figyelembevételével az osztályozás kritériumai teljesülnek: Skin Irrit. 2

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján, továbbá a foszforsavra vonatkozó harmonizált uniós, illetve az alkohol(C<sub>12-14</sub>), etoxilált, szulfát, nátriumsók összetevőre vonatkozó gyártó egyedi koncentrációhatárok alapján a termék osztályozása: Eye Irrit. 2.

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termékben a 648/2004/EK rendelet alapján az allergén illatanyagok koncentrációja 0,01% alatti, megnevezésük a címkén nem szükséges.



**Rákkeltő hatás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék összetevőinek egyike se osztályozott, mint rákkeltő anyag. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék spray formájában kiszerezelt.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** lásd a 2.3. és 4.2. szakaszt.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

Lenyelve a gyomor-bélrendszer nyálkahártyáját irritálja. Belégzésekor légúti irritáció léphet fel. Bőrre jutva irritál, szembe jutva hosszantartó, többszöri érintkezés során szemkárosodás is felléphet.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, környezeti veszélyesség szerinti osztályozás alapján történt. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

**12.2. 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. A foszforsav szervesetlen anyag, a biológiai lebomlási kritériumok nem vizsgálhatók.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a foszforsav: nem bioakkumulálódik,  $\log P_{o/v}$ : kb. 0,3.

Az  $C_{12-15}$ -alkohol-etoxilát vegyületek bioakkumulációs potenciálja alacsony, a BCF: <100, a  $\log P_{o/v}$ : 4,23-5,85.

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

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** nem áll rendelkezésre, de a termék összetevői nagy valószínűséggel nem tekintendők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak, illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevővel kapcsolatban egyelőre nincsenek emberre és vadon élő állatokra vonatkozó adatok az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

**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 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

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

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

Hulladékulcs/EWC kód 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

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

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám:** 1805

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FOSZFORSAV OLDAT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8, Osztályozási kód: C1

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:**

Bárca: 8, Veszélyt jelölő szám: 80

Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 L, E1, Alagút-korlátozási kód: 3 (E)

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék összetevői nem listázottak a REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében.

A termék összetevői nem jelöltlistás SVHC anyagok.

**Vonatkozó magyar joganyagok**

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 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; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása

<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

### A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

A veszélyességi osztály utáni szám a 3. szakaszban az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb szám kisebb veszélyt jelentenek: Skin Corr.: bőrmarás, Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; skin: bőrön át; inhal.: belélegezve; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás, European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Egy műszakra megengedett átlagkoncentráció a levegőben, amely nem fejt ki káros hatást.

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS-szám Chemical Abstract Service által meghatározott szám, melyek az anyagok azonosítására

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség

CLP Classification, Labelling and Packaging; Osztályozás, címkézés, csomagolás

DNEL Derived No Effect Level - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

EK-szám Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

EWC European Waste Code - hulladékulcus

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

logP<sub>o/v</sub> egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok



STP	Sewage Treatment Plant - szennyvíztisztító
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**16.2. Adatlap történet:** jelen adatlap (7.0) 2022. december 13. felülírja az előző verziót, célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés, módosítás minden szakaszt érintett.