

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Termékazonosító: CIVIS Savas tisztítószer**

**1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer, savas  
**Ellenjavallat felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CIVIS CLEAN KFT.**  
3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.  
Telefon: +36 30 746-1090  
Honlap: [www.civisclean.hu](http://www.civisclean.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [admin@civisclean.hu](mailto:admin@civisclean.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)


## 2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Met. Corr. 1.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		

### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** GHS05, **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

<b>VESZÉLY</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b> H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a gőzök, permet belélegzését. P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P309+P310 Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.
---	---

**Veszélyt meghatározó komponens:** foszforsav, zsíralkohol-etoxilált

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:**

15 – 30% több foszfátok, 5%-nál kevesebb: nemionos és anionos felületaktív anyag

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthető a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A termék összetevői nem szerepelnek a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagok között.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** keverék, vizes oldat; többkomponensű keverék, erősen savas vizes oldat

A 2020/878/EU rendelet alapján a keverék feltüntetendő veszélyes összetevői:

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Foszforsav (orto-foszforsav) CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	20 – 30%	Metal Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Egyedi koncentrációs határok: Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq c < 25\%$ Skin Corr. 1B; H314: $c \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq c < 25\%$
Zsíralkohol-étoxilát* CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-197-5	< 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, $M_{akut}$ : 1
Nátrium-alkil(C <sub>12-14</sub> )-éter-szulfát* CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8	< 1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

\* az anyagnak nincs uniós osztályozása, a megadott osztályozások a gyártótól származnak.

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák és a H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, 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.**

**Szembejutás esetén:** Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percig a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, akkor óvatosan vegyük ki. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Bőrré jutás esetén:** A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul vessük le és az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le hűvös folyóvízzel.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Lassan itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. HÁNYTATNI TILOS az újrafelmaródás veszélye miatt. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Ruházatát meg kell lazítani. Tartós panaszok esetén hívjunk orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és a gyomor felmaródását okozza. Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig.

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

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** foszfor-oxidok, és egyéb mérgező foszfortartalmú füstök és gőzök képződhetnek. Kémiai tűzként kezelendő.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni, teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék ajánlott.

**5.4. Egyéb információk:** A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Ügyeljünk a csúszásveszélyre!**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót!

**Sürgősségi ellátók esetében:** mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, védőszemüveg, stb.), lásd még a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezzék.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba, gödrökbe, pincébe jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Szellőztessünk! Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén gátoljuk meg a szétfolyást, majd inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel vagy nátrium-karbonát oldattal közömbösítsük, ha lehetséges. Zárt tartályban tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítessük meg. maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

Kis mennyiségű tömény vagy hígított 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

Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást.

Körütekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését, permetének belégzését. A dolgozók figyelmét fel kell hívni a termék erősen savas, maró tulajdonságára. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel, valamint aktív klórtartalmú tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

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

A terméket hűvös, fagymentes helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, lúgoktól, aktívklór tartalmú szerektől, egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** savas tisztítás, vízkő és egyéb szervesetlen lerakódások eltávolítása.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

MAK: (inhalálható frakció) 2 mg/m<sup>3</sup> — német határérték

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> — ACGIH 2004

**A rendelkezésre álló DNEL értékek:**

#### Foszforsav

DNEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, hosszan tartó beléggzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

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

DNEL: 0,73 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, hosszan tartó beléggzéssel történő expozíció, lakossági felhasználó)

#### Nátrium-alkil(C<sub>12-14</sub>)-éter-szulfát

DNEL (hosszan tartó/beléggzés, szisztémás hatás): 175 mg/m<sup>3</sup>, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó/beléggzés, szisztémás hatás): 52 mg/m<sup>3</sup>, lakossági felhasználó

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

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

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének beléggzését. A veszélyes komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a megállapított határértéket. A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit és alkalmazásának munkaegészségügyi előírásait.

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor, rossz szellőzés esetén, a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.
- **Kézvédelem:** saválló, az EN 374-szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk (vastagság, átszivárgás áttörési idő stb.) mert az gyártóról gyártóra változik. Keverékek esetében a kesztyűk ellenálló-képességét célszerű vizsgálatokkal, kísérletekkel is alátámasztani, mivel az teljes pontossággal nem becsülhető meg. A védőkesztyű kiválasztásához további releváns munkahelyi tényezőt is érdemes figyelembe venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem), hővédelem.
- **Szemvédelem:** megfelelő, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	termékre jellemző, vegszerszagú
Szagküszöb:	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	1,2 – 1,25 g/cm <sup>3</sup>
pH-érték, 20°C-on:	1 – 2
Forráspont:	> 100°C
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat, nem tűzveszélyes
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Gőzsűrűség:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Log P <sub>o/w</sub> :	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	robbanásveszély nem áll fenn
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

### 9.2. Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a terméket nem vizsgálták a fémek korróziójának vizsgálatára szolgáló UN RTDG 37.1. C1 vizsgálati módszerrel, de osztályozták, a foszforsav beszállítótól kapott biztonsági adatlap, a tapasztalatok és az elővigyázatossági elv alapján: Met. Corr.1.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** lásd a 10. szakaszt.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** lúgokkal, aktívklór-tartalmú anyagokkal reakcióba lép. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású (réz, alumínium, vasötvözetek).

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék. Közös körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakaszpont alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** a foszforsav bomlik alkoholokkal, aldehidekkel, cianidokkal, ketonokkal, fenolokkal, észterekkel, szulfidokkal, halogénezett szerves anyagokkal érintkezve, mérgező gőzöket fejlesztve. Sok fémet megtámad, gyúlékony/robbanó hidrogén gázt képezve. Hevesen reagál bázisokkal.

**10.4. Kerülendő körülmények:** erős hevítés, égéskor mérgező füstöket (foszfor-oxidokat) képez.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** aktív klórtartalmú tisztítószerek (mérgező klórgáz fejlődik). Lúgokkal hevesen reagál. Könnyűfémekkel veszélyes hidrogéngáz szabadulhat fel. Ne keverjük más készítményekkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** előírászerű kezelés, tárolás esetén nincs.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően történt.

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

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőrmaró, osztályozása: Skin Corr. 1B

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele alapján súlyos szemkárosodást okoz: Eye Dam. 1.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

**Aspirációs toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

**Foszforsav:** orális LD<sub>50</sub> értéke: 2600 mg/ttkg – OECD 423, dermális LD<sub>50</sub> érték: 2740 mg/ttkg  
Maró minden expozíciós úton, nem szenzibilizál.  
NOAEL: 250 mg/ttkg/nap – OECD 422; Mutagén-tesztekben: negatív

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt. A termék nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek. A foszforsav vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*, 96 óra): 138 mg/l; LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 3 - 3,25 mg/l

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

EC<sub>50</sub> és NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): > 100 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható, megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem valószínűsíthető.

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

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** a termék összetevői nem PBT-, ill. nem vPvB-anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító hatású anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a terméket tömény formában 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.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

**Hulladékkulcs/EWC-kód:**

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakció (kivéve 15 01)

20 01 14\* savak vagy 06 02 04\* – foszforsav és foszforosav, 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) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám: 1805** (ADR, IMDG, IATA)

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8 (ADR, IMDG, IATA)

**14.4. Csomagolási csoport:** III (ADR, IMDG, IATA)

**14.5. Környezeti veszély:** NEM

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedés:**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID): Osztályozási kód: C1

Veszélyességi bárca száma: 8, Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80; Szállítási kategória, 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**

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: (1272/2008/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

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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 és módosítása

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

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 tartjuk.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**Keverék osztályozása:** az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

**Ajánlás az oktatásra:** a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

**Az adatlapban felsorolt rövidítések, H-mondatok:** a veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Skin Corr.: bőrmaró; Metal Corr.: fémekre maró hatású anyagok és keverékek; Acute Tox.: akut toxicitás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

EC<sub>50</sub> Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

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

IATA Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IC<sub>50</sub> Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

ICAO Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LC<sub>50</sub> medián halálos koncentráció LD<sub>50</sub> medián halálos adag

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

MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségére és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

NOAEL Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint

NOEC Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

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

PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

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

STEL Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.

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



TWA Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

### **Adatlaptörténet**

A termék 2013. december 31-én kiadott 2.0-HU verziószámú adatlapjának 2015. május 20-án történt felújítása a CLP-rendeletnek történő megfelelést szolgálta (verziószám: 3.0-HU). A 3.0-HU verziószámú adatlap azonban nem felelt meg a 8 nappal később megjelent 2015/830/EU (2015. május 28.) rendeletnek.

A biztonsági adatlap 4.0-HU számú verziója a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozta, felülírta az előző verziókat, 2019. április 10-én készült.

Jelen adatlap, az 5.0-HU verzió 2023. február 11-én készült, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.