

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

### 1.1. Termékazonosító: **P+P Foszforsavas vízkőoldó**

**1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer, a szerves szennyeződések oldására

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**ULKO-CHEM Kft.**

2363 Felsőpakony, Raktárbázis HRSZ 06.

Tel: 06 30 9541-902, Fax: 06 29 317 310

Honlap: [www.ulkochem.hu](http://www.ulkochem.hu) információ: [ulko-chem@freemail.hu](mailto:ulko-chem@freemail.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: ulko-chem@freemail.hu

### 1.4. Sürgősségi telefon: 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. A keverék besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		

### 2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS07 Figyelmeztetés: FIGYELEM

	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: 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. P302+P352 Ha a BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.</p>
---	--

**Veszélyt meghatározó komponens:** foszforsav

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5 – 15% foszfátok

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.

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

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

Erősen savas vizes oldat, aktívklór tartalmú készítményekkel mérgező klórgázt fejleszt. Lúgokkal reagál. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású lehet (réz, alumínium, vasötvözetek). Irritálja a szemet és a bőrt. Hosszan tartó és többszöri érintkezése a szemmel súlyos szemkárosodást is okozhat. Permete belélegezve izgathatja a légutakat.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, vizes oldat.

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

Veszélyes összetevő	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 RRN: 01-2119485924-24	10 – 15%	uniós: Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 gyártói: Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

\* A foszforsavra vonatkozó harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok:  
ha a koncentráció:  $10\% \leq c < 25\%$ , akkor Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2; H315 és H319;  
ha a koncentráció:  $\geq 25\%$ , akkor Skin Corr. 1B, H314

A termék illatanyagot, színezéket nem tartalmaz.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta anyagra vonatkozik, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. 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.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés esetén:** Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük olyan nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni. Állandósult panasz esetén hívjunk orvost.

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

**Szembe kerülése esetén:** Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén a sérültet szakorvoshoz kell kíséni.

**Lenyelés esetén:** Ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. NE HÁNYTASSUNK! 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, a szemöblítés nem tartott elég ideig.

**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; szokásos oltóanyagok.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** foszfor-oxidok képződnek, maró, irritáló hatású gőzök keletkezhetnek.

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

**5.4. Egyéb információ:** a termék maga nem tűzveszélyes, nem éghető. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátók esetében:** az illetéktelen személyeket tartsuk távol, zárjuk le a veszély-övezetet. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót: szembejutás, bőrre kerülés, gőzök belélegzése.

**Sürgősségi ellátók esetében:** egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. A mentesítést csak képzett, a mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezzék. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a kiömlött termék közcsatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati utasításának megfelelően alkalmazza a terméket, legyen figyelemmel a címkéjén található figyelmeztetésekre és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatokra is. A védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

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!

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

Szorosan lezárva, eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, lúgoktól, aktívklór tartalmú készítményektől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol, gyermekek elől elzárva, állítva tároljuk! Hőforrástól tartsuk távol! Fagytól óvjuk!

Szakzerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** savas tisztítószer a szerves szennyeződések eltávolítására, elsősorban lakossági felhasználásra. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

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

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének/gőzeinek belélegzését, bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre ne kerüljön!

### 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> — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

### Foszforsav DNEL-értékek

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)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos biztonsági védőintézkedéseket be kell tartani.
- A munkatérben megfelelő szellőzést kell biztosítani, erre permetezéssel történő felhasználási mód esetén külön figyelmet kell fordítani.
- Szemmosópohár, védőfelszerelés, folyóvízes tisztálkodás biztosítása.

### Higiéniiai intézkedések

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

### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.  
Szűk térben, permetezéssel történő felhasználás esetén, ha foszforsav koncentrációja a levegőben meghaladja a határértéket; akkor a savas permet ellen légzésvédő használata szükséges.
- **Szemvédelem:** ha a szembeérintés veszélye fennáll, akkor védőszemüveg használata szükséges; nagy mennyiségű kezelések, ipari műveletek során, mentesítésnél, stb.
- **Kézvédelem:** saválló védőkesztyű használata javasolt (butilgumi, PVC, nitrilgumi) hosszantartó és többszöri használat esetében.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Normál védőruházat és kémiai hatásoknak ellenálló lábbeli.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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 információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	áttetsző folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	nem jellemző
Sűrűség 20°C-on:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat, >75°C felett
Forráspont:	kb. 100°C
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
pH-érték 20°C-on:	< 2
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség/nyomás:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló hatású

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** nem osztályozandó.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** aktívklór tartalmú keverékekkel, lúgokkal ne kerüljön érintkezésbe.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** lúgokkal és aktív klórtartalmú készítményekkel reakcióba lép. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású (réz, alumínium, vasötvözetek).

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúggal reagál. Aktívklór tartalmú tisztítószerrel reakcióba lép, mérgező klórgáz fejlődik.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hőhatás, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős lúgok, aktívklór tartalmú tisztítószerrel. Ne keverjük más készítményekkel, lúgos kémhatású tisztítószerrel.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék az ATE<sub>mix</sub> értékei alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a termék összetétele alapján, a foszforsavra vonatkozó harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok figyelembevételével osztályozandó: Skin Irrit. 2.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele alapján, a foszforsavra vonatkozó harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok figyelembevételével osztályozandó: Eye Irrit. 2.

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetétel alapján történt; a termék nem osztályozandó a vízi környezetre akut, ill. krónikus veszélyt jelentő keverékként. Nagy mennyiségben savas pH-eltolódást okozhat.

**Foszforsav:** LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*, 96 óra): 138 mg/l; EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 100 mg/l  
LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 3 – 3,25 mg/l  
EC<sub>50</sub> és NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): > 100 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens. A lebonthatóság a termék szerves, disszociált állapotban lévő összetevőire nem releváns.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem jellemző, a foszforsavra irreleváns.

**12.4. A talajban való mobilitás:** feltehetően mobil, a termék vízzel korlátlanul elegyedik.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők nem PBT-, nem vPvB anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a terméket 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. 6 - 10) követendők.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt hulladékkulcs csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**13.2. Hulladékkulcs/EWC-kód:**

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK, BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 14\* savak

A hulladékkulcs a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat:

06 02 04\* – foszforsav és foszforosav

07 06 01\*– vizes mosófolyadékok, anyalúgok

**Vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL, MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

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

**14.1. UN-szám vagy azonosítószám:** nem szabályozott

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem szabályozott

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem szabályozott

**14.4. Csomagolási csoport:** nem szabályozott

**14.5. Környezeti veszély:** nem szabályozott

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

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

### 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

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

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.

### Vonatkozó nemzeti 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 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, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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 helytelen használatból adódó következményekért. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, a biztonsági adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt az 1272/2008/EK rendelet szabályai szerint, az összetevők koncentrációja és osztályozása, valamint az egyedi koncentrációs határok alapján.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:** A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Met. Corr.: fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek, Skin Corr.: bőrmarás, Skin Irrit.: bőrirritáció, Eye Dam. 1: súlyos szemkárosító hatás, Eye Irrit.: szemirritáció

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATE <sub>mix</sub>	keverékre becsült akut toxicitási érték
CAS	Chemical Abstract Service, a CAS számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség
DNEL	Derived No-effect level; level of exposure above which humans should not be exposed.
EK-szám	az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
GHS	Vegyí 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 Szállításának
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime Organization
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RRN: a	REACH regisztráció száma
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
RID	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### Adatlaptörténet

A biztonsági adatlap 1.0 verziója a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapjának felhasználásával készült 2012. február 2-án, az adatlap 2015. április 25-én felújításra került (2.0 verzió). A 3.0 verzió 2016. január 25-én készült, a módosítás oka: összetétel-változás és a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelés.

A biztonsági adatlap jelen változata (verziószám: 4.0) 2023. szeptember 4-én készült, felülírja az előző verziót, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeltnek történő megfelelés.