

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító:** **Vízkö- és rozsdavidő**

**1.2. Azonosított felhasználás:** savas tisztítószer, szervesetlen lerakódások eltávolítására 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 20 516 4942  
Honlap: 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 gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

**Osztályozása – veszélyességi osztály/kategória:** 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.  
P262: Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P280: Védőkesztyű használata kötelező.  
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, szulfaminsav

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 15 – 30% foszfátok

### 2.3. Egyéb veszély

**Fizikai-kémiai veszély:** nem tűzveszélyes, vizes, savas oldat. Aktív klórtartalmú tisztítószerekkel mérgező klórgázt fejleszt. Lúgokkal hevesen reagál.

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

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

<sup>1</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, savas, vizes oldat.

Veszélyes összetevő	Koncentráció	veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Foszforsav (orto-foszforsav)* CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	20 – <25%	Metal Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314
Szulfaminsav (amidoszulfonsav) CAS-szám: 5329-14-6 EU-szám: 226-218-8 Index-szám: 016-026-00-0	5 – <10%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412

\* 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 CLP szerint: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2; H319.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők 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 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. 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 termék belégzése esetén a sérültet 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 sok vizet. **NE HÁNYTASSUNK!** Azonnal forduljunk orvoshoz! A címkét mutassuk meg az orvosnak.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáció, a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegély-nyújtás nem volt alapos, nem tartott megfelelő 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; minden szokásos oltóanyag megfelelő.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló hatású gőzök/gázok (foszfor-oxidok, szén-oxidok, kén-oxidok, nitrogén-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. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni,

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciójánál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a mentesítés során egyéni 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 kiömlött 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, belégzését. 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, jól lezárva, hűvös, fagymentes helyen, lúgoktól, aktív klórtartalmú tisztítószerektől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tároljuk! Hőforrástól tartsuk távol. Gyermekek ne férhessenek hozzá!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** savas tisztítószer, vízkezelő- és rozsdadoldó, alkalmas a szerves szennyeződések 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

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>2</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, hosszú távú, belégzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

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

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

**Szulfaminsav**

DNEL: 2,5 - 10 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszú távú, dermális expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2,5 - 10 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszú távú, dermális expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2,5 - 5 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszú távú, dermális expozíció, lakossági felhasználó)

DNEL: 1 - 5 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszú távú, orális expozíció, lakossági felhasználó)

Egyéb DNEL, illetve PNEC<sup>3</sup> értékek nem állnak rendelkezésre.

**8.2. A munkavégzés feltételei:** a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

Körülmények között végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre-, szembejutását!

Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre ne kerüljön!

<sup>2</sup> DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

<sup>3</sup> PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

### 8.3. Személyi védelem

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi termékeknel szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- 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.

Ha a foszforsav koncentrációja a levegőben meghaladja a megengedett határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.

- **Szemvédelem:** nem szükséges.

- Amennyiben a szembeütközés veszélye fennáll, akkor az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, védőszemüveg használata szükséges (pl. mentesítésnél, ipari műveletek során, stb.).

- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata javasolt (butilgumi, polikloroprén, nitrilgumi).

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:	folyadék
Szín:	víziszta, áttetsző
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
pH-érték:	1,4 ± 0,5 (1%-os vizes oldat 25°C-on)
Lobbanáspont:	> 100°C
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Log P <sub>o/w</sub> :	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
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 hevesen reagál. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású lehet.

**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:** oxidálószer, lúggal, aktív klórtartalmú tisztítószerekkel reakcióba lép.

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

**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 figyelembevételével, az összetevők uniós besorolása, gyártói adatlapja, továbbá a foszforsavra vonatkozó speciális koncentrációhatárok alkalmazásával a CLP-rendelet alapján történt. A termék szélsőséges pH-értéke ellenére sem osztályozandó marónak tekintettel a foszforsav és a szulfaminsav ún. lúg-/savtartalék értékére<sup>4</sup>, pufferkapacitására<sup>5</sup>.

**11.2. A termékkel történő expozíció tünetei:**

Belégzés: belégzése izgathatja a légutakat.

Lenyelés: a gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának károsodását okozhatja.

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 a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, besorolása a CLP-rendelet alapján történt.

**12.2. Vonatkozó ökotoxicitási adatok:**

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

**Szulfaminsav:** LC<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 óra): 70,3mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 71,6 mg/l

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): 48 mg/l

**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**12.4. Bioakkumuláció:** a foszforsav nem bioakkumulálódik, a logP<sub>o/w</sub> értéke: kb. 0,3. Az amidoszulfonsav logP<sub>o/w</sub> értéke: 0,1; nem bioakkumulálódik.

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

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

**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. Hulladékulcs/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

<sup>4</sup> J. R. Young et al.: Toxicology in Vitro, 1988, 2/1 19-26. Classificaton as Corrosive or Irritant to Skin of Preparations Containing Acidic or Alkaline Substance Without Testing on Animals

<sup>5</sup> New Guidance Document on an Integrated Approach on Testing and Assessment for Skin Corrosion and Irritation. No. 203, Published: July 11 2014 – OECD kiadvány

### **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/jogsabályok**

#### **Vonatkozó közösségi joganyagok**

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**

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;  
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.

**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.

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Met. Corr.: fémekre korrozív hatású; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Aquatic Chronic: a vízi szervezetekre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

**16.2. Adatlaptörténet:** jelen adatlap (8.0 verzió) 2021. november 8-án készült, az 7.0 verzió felújítása.