

# 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:

**ANTARCTIC**

**1.2. Azonosított felhasználás:** savas tisztítószer, vízkőoldó, 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

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

**1.5. 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**



**Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P261: Kerülje a permet belélegzését.

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

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

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

**Veszélyt meghatározó komponens:** foszforsav

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

### 2.3. Egyéb veszély

**Fizikai-kémiai veszély:** nem tűzveszélyes, vizes, foszforsav tartalmú 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.

**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.

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

### 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	12%	Metal Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314
C <sub>12-15</sub> -alkohol-etoxilát** CAS-szám: 68131-39-5 EU-szám: 500-195-7	<2%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318

\* 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.

\*\* az összetevő nemionos felületaktív anyag, vizes oldataként kerül a termékbe, nincs uniós osztályozása, nem szerepel a 67/548/EGK I. számú mellékletében, ill. a 1272/2008/EK VI. mellékletébe; besorolása gyártói.

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

A fenti veszélyjelek és 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.**

**Belégzés esetén:** nagy mennyiségű permet 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 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:** irritáció.

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

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

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

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

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

**5.4. Egyéb információk:** a termék maga nem tűzveszélyes. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni,

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**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, permetének belélegzését. Ne keverjük más tisztítószerrel, lúgos vagy aktív klórtartalmú készítményekkel. Használata után mossunk kezet!

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

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

**7.3. Meghatározott végfelhasználás: vízkóoldó,** savas tisztítószer 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, belégzés expozíció, hosszú távú expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

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

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

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

**8.3. Személyi védelem**

**Műszaki intézkedések:**

- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Szemmosópohár, védőfelszerelés, folyóvízes mosakodás biztosítása.

<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

### Higiéniai intézkedések:

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

### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.  
Szűk térben, permetezéssel felhordás esetén, foglalkozásszerű felhasználás esetén, 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, a termék spray formájában kiszereelt.  
Amennyiben a szembevröccsenés veszélye fennáll, akkor az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, védőszemüveg használata szükséges. (pl. mentesítésnél, ipari műveletek során, stb).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata javasolt (butilgumi, PVC, 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 átteresztőképességére, 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:	világoskék, áttetsző, üledékmentes
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Sűrűség	1,07 ± 0,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on):
pH-érték:	2,2 ± 0,1 (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:** 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása a

koncentrációviszonyok figyelembevételével, az összetevők besorolása, továbbá a foszforsavra vonatkozó speciális koncentrációhatárok alkalmazásával a CLP-rendelet alapján történt.

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

**Zsíralkohol etoxilált:** nincs harmonizált uniós osztályozása

Orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 1000 mg/ttkg

Dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (patkány, 4 óra): 1,5 – 20,7 mg/l

Szem: irreverzibilis károsodás veszélye fennáll.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac).

Mutagenitás: in vitro nem mutagén, OECD 473

Karcinogenitás: patkány, orális, 2 év: nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: NOAEL (orális, dermális): > 250 mg/ttkg/nap

Teratogén hatás: NOAEL: > 250 mg/ttkg/nap

NOAEL (szubakut, rágcsáló, 28 nap): 471 – 502 mg/ttkg/nap, OECD 407

NOAEL (szubkrónikus, dermális, 90 nap): 80 mg/ttkg/nap,

NOAEL (szubkrónikus, orális, 90 nap): 102 mg/ttkg/nap, máj

**Egyéb információ:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

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

Belégzés: permetének 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 affinis*, 72 óra): 138 mg/l

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

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

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

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

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

**12.4. Bioakkumuláció:** a foszforsav nem bioakkumulálódik, (log P<sub>o/w</sub> értéke: kb. 0,3).

A zsíralkohol (C<sub>12-15</sub>) etoxilált bioakkumulációs potenciálja alacsony, BCF érték <100, log P<sub>o/w</sub>: 4,23-5,85,

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

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

**12.7. 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.

**12.8. Egyéb információk:** a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet;

az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

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

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

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

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

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

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 14\* savak

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

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

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

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

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

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A 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 engedélyes 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 információs szolgáltatás 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.

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt 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: bőrradás; Eye Dam.: szemkárosodás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció

**16.2. Adatlap történet:** jelen adatlap (8.0) 2022. december 13. felülírja az előző verziót, célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés, módosítás minden szakaszt érintett.