



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító: VEXIN vízkőoldó

### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:

tisztítószer, vízkőoldó – foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nem alkalmazható márványra, mészkőre, sérült, zománczott felületekre.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CLEAN CENTER KFT.**  
H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.  
Telefon: 06-20-583-4371  
Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

**Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:**

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
<b>Fizikai veszély:</b>	Nem osztályozott	
<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B
<b>Környezeti veszély:</b>	Nem osztályozott	

### 2.2. Címkézési elemek:

**Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P260: A permet belélegzése tilos.

P280: Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni.

TILOS hánytatni.



P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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.

P308 + P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:** nem releváns

3.2. **Keverékek:**

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Foszforsav*	CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 REACH regiszt. Szám: 01-2119485924-24	5-15%	Skin Corr.1B, H314

Egyéb komponensek: felületaktív anyagok <0,5%, színezék, vivőanyag: víz. A termék illatanyagot nem tartalmaz.

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

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

**Szembe kerülése esetén:** több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. A folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

**Lenyelés esetén:** vízzel öblítsük ki a szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Panasz esetén forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és/vagy a biztonsági adatlapot.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert



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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: nagy térfogatú vízszugár.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** fémekkel reagálva hidrogéngázt fejleszt. Melegítésre bomlik.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** nagy mennyiségek mentesítése esetén megfelelő védőfelszerelés, védőkesztyű (saválló) és szemvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Flakomból használva védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Flakomból használva védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező, alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** tilos a keveréket kezeletlenül a közcsatornába, élővizetekbe vagy talajra engedni! A keverék a vizeket enyhén veszélyezteti. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagy és napfénytől védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 - 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.



**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** vizes helyiségek (szaniterek) tisztítására bármely ipari területen foglalkozásszerű felhasználásra

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

Foszforsav: ÁK<sup>1</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen lúgokkal, lúgos tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

A keverékkel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen savas, égési sérülést okozhat. A használat során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános biztonsági és higiénés előírásait.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Lúgokkal, lúgos tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

**Higiéniai intézkedések**

Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!

Használat után kézmosás ajánlott.

**Egyéni óvintézkedések, személyi védőfelszerelések:**

Légutak védelme: nem szükséges jól szellőző helyen.

Szemvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását, szorosan illeszkedő védőszemüveg használata kötelező.

Nagy mennyiség áttöltése esetén arcvédő használata ajánlott.

Kézvédelem: EN 374-nek megfelelő védőkesztyű (saválló: pl.: PVC, nitril-kaucsuk, butilkaucsuk, természetes gumi) használata kötelező. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű átteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Bőrre kerülést követően szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

Bőrvédelem: a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. 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
Szín:	színezett
Szag:	termékre jellemző, nem illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	kb. 1 (20°C-on)
Olvadáspont/fagyáspont:	nem releváns, tárolási feltételek adottak
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem releváns

<sup>1</sup> ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>2</sup> CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.



Lobbanáspont:	>100°C
Párolgási sebesség:	nem párolog
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem gyullad és nem robban
Gőznyomás:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem mérhető
Gőzsűrűség:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem mérhető
Sűrűség:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem releváns, vízben oldódik
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem bomlik
Viszkozitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	nem robban
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

## 9.2. Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges, de fémekre maró hatású lehet.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** erősen savas oldat, lúgokkal érintkezve hevesen reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgokkal hőfejlődés keletkezik. Egyes fémekkel reakcióba lép, hidrogéngáz fejlődik.

**10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőingadozások.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** egyes fémekkel reagálva hidrogén fejleszt. Tűz esetén a foszfor oxidjai, foszfin keletkezik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre vonatkozóan.

Foszforsav\*:

Akut toxicitási érték: Szájon át, 500-2000 mg/kg (számítási adatok alapján

(\*gyártói adatok)

**Egyéb toxicitásra vonatkozó információ:** foszforsav: izgatja a légutakat, égési sérülést okoz a szemben, a bőrön és a nyálkahártyán, lenyelve marási sérüléseket okoz a felső emésztési és légzési szervekben.

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** foszforsav: maró hatású. A termék égési sérülést okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** foszforsav: maró hatású. A termék szemmaró.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** foszforsav: humán tapasztalatok alapján nem okoz szenzibilizációt.

**Csírasejt mutagenitás:** foszforsav: nem mutagén.

**Rákkeltő hatás:** foszforsav: nem minősül rákkeltőnek.

**Reprodukciós toxicitás:** foszforsav: szaporodásra nem káros.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Lenyelés: marási sérüléseket okoz a felső emésztési és légzési szerveken.

Szem: maró hatású, szemkárosodást okoz.

Bőr: maró hatású, égési sérülést okoz.

Légút: izgatja.

**Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján.

Foszforsav:

Hal, LC50: 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, EC50: >100 mg/l (Daphnia magna, 48 h, OECD 202)

Alga, NOEC: 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD, 201)

Alga, EC50: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD 201)

Baktérium, EC50: >1000 mg/l (aktivált iszap, 3 h, OECD 209)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékben található anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, a keverék vízzel oldható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincs adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

**A szennyezett csomagolás:** a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

**Hulladékának besorolása: Hulladékulcs/EWC-kód:**

06 02 04        egyéb savak – veszélyes hulladékok

20 01 14        savak

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

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

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

15 01 02    műanyag csomagolási hulladék



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

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

**14.1. UN-szám:** 3264

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

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS, SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Vexin vízköoldó)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:**

Osztály: 8, Osztályozási kód: C1, Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8,

Korlátozott mennyiség: 5L, Engedményes mennyiség: E1,

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E), EmS: F-A, S-B

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem veszélyes a környezetre. Nem tengerszennyező.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nem alkalmazható.

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

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá

**Vonatkozó nemzeti joganyagok:**

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; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

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;

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet és módosításai az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Vonatkozó közösségi joganyagok:**

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet 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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai.

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

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

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.**

Besorolási folyamat:

A keverék veszélyességéről szóló információk értékelése a keverék lúgtartalma és az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt.

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai-kémiai tulajdonságai alapján.

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.1B: Bőrmarás.

**Egyéb rövidítések**

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- ATE<sub>(mix)</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
- 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 Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
- logP<sub>ov</sub> egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- 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
- SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 1.0 verziója 2022. február 26-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.





---

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

**A biztonsági adatlap letölthető:**

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.