

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

A készítmény megnevezése: **Vexal vízkőoldó**  
A készítmény felhasználása: vízkőoldó – foglalkozásszerű felhasználásra  
Gyártó/Forgalmazó: **CLEAN CENTER KFT.**  
H-1165 Budapest, Margit u. 114.  
Telefon/fax: (36) 1 401 45 47  
Honlap: www.cleancenter.hu  
A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László  
elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu  
Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben 8-16h között: 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.



**EK-veszélyjel: C**

**Maró**

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:**

R 34

Égési sérülést okoz

**Fizikai-kémiai veszély:** Erősen savas oldat. Aktív klórtartalmú tisztítószerrel mérgező klórgázt, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt. Lúgokkal hevesen reagál.

**Egészségkárosító veszély:** Erősen savas, maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve fájdalom, kivörösödés, károsodás alakulhat ki, lenyelve komoly veszélyt jelent, a bélrendszer felmaródását váltja ki.

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

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Foszforsav CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2	> 30%	C, R 34

Az egyéb komponensek (színezék) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A termék nem tartalmaz illatanyagokat.

A fenti veszélyjel és R-mondat a tiszta komponensre vonatkozik, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelít azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Eszméletlen, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** Nagy mennyiségű permet belégzése esetén, a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

**Ha szembe kerül:** Azonnal mossa, legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencsét. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Azonnal hívjon orvost. Hánytatni tilos az újrafelmaródás veszélye miatt!

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab)

**Veszélyes égéstermék:** Foszfor-oxidok, mérgező gázok és füstök. Kémiai tűzként kezelendő.

**A tűz esetén használatos védőeszközök:** Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információk:** A készítmény maga nem tűzveszélyes.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** A mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, légzésvédő, védőszemüveg.

**Kiömlés esetén:** Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel. Zárt tartályban kell elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Más lehetőség: savmegkötő anyaggal (pl. őrölt mészkővel) kell semlegesíteni, összegyűjteni és elszállítani. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű tömény vagy hígított terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:** A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos!

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását, permetének belégzését. A készítményt nem szabad lúgokkal, aktívklór-tartalmú szerekkel keverni.

**Tárolás:** A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, lúgoktól távol kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Optimális tárolási hőmérséklet: 5 - 40°C. Szakszerűen tárolva 3 évig őrzi meg a minőségét.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A permetezéses felhasználási mód esetén folyamatosan megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosópohár, vészzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések:

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

### Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges
- Szemvédelem: védőszemüveg/ védőálarc használata szükséges a tömény készítménnyel történő munka, illetve permetezéses felhordás esetén..
- Kéz- és testvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (nitrilgumi, butilgumi, neoprén), és védőruha.

### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 58/2007. (XII. 22.) EÜM-SZMM rendelet

ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.

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

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	lila
Szag:	szagtalan
pH-érték:	0 - 1 (tömény készítmény)
Sűrűség:	1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)

Oldhatóság: vízben korlátlanul oldódik  
Lobbanáspont: >100°C  
Robbanási tulajdonságok: nem robban, robbanásveszély nem lép fel, vizes oldat  
Oxidáló tulajdonság: nem oxidáló

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**Elkerülendő anyagok:** lúgok (heves reakció), könnyűfémek (robbanásveszélyes hidrogéngáz), aktív klórtartalmú tisztítószerek (mérgező klórgáz)

**Elkerülendő körülmények:** extrém hő

**Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek

## 11. Toxikológiai információk

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt. A készítmény illatanyagot nem tartalmaz.

**A készítmény expozíciójának hatásai:** A készítmény erősen savas, égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe súlyos szemkárosodást okozhat. Permete irritálja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll, gégevizényőt okozhat.

## 12. Ökotoxikológiai információk

A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC kódok: 06 01 04, vagy 20 01 14 veszélyes hulladék

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás ADR/RID, vízi szállítás IMDG-Code, légi szállítás IATA-DGR/ICAO-TI) veszélyes áru, jelölésköteles.

UN-szám: 1805

Az anyag megnevezése: foszforsav, oldat

Osztály: 8, Csomagolási csoport: III

Tengerszennyező: -, EmS: F-A, S-B

Veszélyességi bárca száma: 8

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap és a készítmény besorolása a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításai alapján készült, megfelel a 1907/2006/EK rendelet előírásainak.

**EK-veszélyjel: C Maró**

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:**

R 34 Égési sérülést okoz

**A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:**


S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

<b>Vexal vízkőoldó</b>	
<b>Mennyiség:</b>	<b>Összetevők a 648/2004/EK szerint:</b> 30%-nál több foszfátok Veszélyt meghatározó komponens: > 30% foszforsav
<b>C</b>  Maró	R 34 Égési sérülést okoz S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
Gyártó/ Forgalmazó:	<b>CLEAN CENTER KFT.</b> H-1165 Budapest, Margit u. 114. Telefon/fax: (36) 1 401 45 47 Honlap: <a href="http://www.cleancenter.hu">www.cleancenter.hu</a>

## 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. 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.

### A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondat:

R 34 Égési sérülést okoz

Az adatlap a készítményre vonatkozó adatlap (2. verzió: 2007. 05. 16.) ismeretében készült.

### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Egyéb: 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről és módosítása a 907/2006/EK.