

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### VIX Active lefolyótisztító granulátum

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 10. 07.

Verzió szám: 2

Előző kiadás dátuma: 2014. 09. 15.

Verzió szám: 1

---

#### 1. SZAKASZ A keverék és a vállalkozás azonosítása

---

1.1 Termékanonosság: VIX Active lefolyótisztító granulátum

1. 2. A keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Szennyvízelvezető csövek, lefolyók tisztítására, dugulásának elhárítására ajánlott készítmény.  
Semmilyen egyéb célra nem használható!

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

1. 4. Sürgősségi telefonszám : (36-1) 432-0400, munkaidőben

ETTSZ ügyeleti telefon:(06-80) 201-199

---

#### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

---

2.1. A keverék osztályozása

A keverék osztályba sorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján

Skin Corr 1A

Fém Corr 1.

2.2. Címkézési elemek



#### Veszély

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

P280 Védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő használata kötelező

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P232 Nedvességtől védendő

P234 Az eredeti edényben tartandó

P405 Elzárva tárolandó

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék a XIII. melléklettel összhangban nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Vízzel való érintkezése intenzív hő fejlődéssel, esetleg ködképződéssel jár, éghető anyagok a közelében meggyulladhatnak. Hőre érzékeny felületeket (műanyag) megolvaszthatja.

Egyes fémeket (alumínium, cink, ólom, ón) hidrogén fejlődés közben megtámadja.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverék

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Nátrium-hidroxid	40-60	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr 1A Fém korr. 1.	H314 H290
Nátrium-nitrát	8-15	231-554-3	7631-99-4	01-2119488221-41	Ox.Sol.3. Eye Irrit 2	H272 H319

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1.

*Belégzés esetén:* Kísérjük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, eszméletvesztés esetén helyezük rögzített oldalfekvésbe. Rosszullét

esetén hívjunk orvost. Légzés kimaradás esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

**Bőrrel való érintkezés:** Vegyük le a szennyezett ruházatot, és az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan mossuk le. Rakjon steril kötést az égett bőrfelületre. Fájdalom, hólyagosodás esetén forduljon orvoshoz.

**Szembe jutás:** A sérült szemét néhány percen át öblítsük ki bő vízzel. Kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. Kerülje az erős vízsugarat, ami szaruhártya sérülést okozhat. Tartós irritáció esetén a sérültet juttassuk szemorvoshoz.

**Lenyelés:** **Orvosi segítség szükséges.** A sérült száját, ha eszméleténél van, öblítsük ki tiszta vízzel. **Ne hánytassuk a sérültet!** Pár perc múlva itassunk egy pohár vizet. Légzéskimaradás esetén a mesterséges légzést ne szájból szájba végezzük! (orvosi respirátorral vagy szájból orrba)

#### 4.1.2.

A levetett, szennyezett ruhát mosás előtt bő vízben öblítsük ki. Az öblítő vízbe tehetünk ecetet. Az elsősegélynyújtók számára védőkesztyű viselése ajánlott.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

**Belégzés:** Az előírásnak megfelelő használat esetén nincs belégzési veszély.

Irritálja a gyomor nyálkahártyát, légző rendszert. Jellemző az égő érzés, tüszögés és köhögés; súlyosabb esetben tüdőkárosodást, fulladást, eszméletvesztést vagy halált okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** – a termék maró hatású. Súlyos égési sérülést, szöveti elhalást okozhat. Tünetek: viszketés, hámlás, bőrvörösség, fájdalom, égő érzés, hólyagok.

**Szemmel való érintkezés** – a termék maró hatású, maradandó szemkárosodás és a vakásgot okozhat; tünetek: könnyezés, viszketés, vörösség, fájdalom, égő érzés, homályos látás

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, égő érzés a szájból és a torokban. Hányinger, hányás, eszméletvesztés.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnali orvosi segítség szükséges.

Információ az orvosnak: A **nátronlúg mérgezés** szerint kell eljárni.

---

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmas oltóanyagok:** por, széndioxid.

Nem éghető, de fokozhatja a tüzet. A környezetben levő tűz oltásakor az égő anyag tulajdonságait is figyelembe kell venni.

**Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: vízzel oltani tilos!**

Vízzel érintkezve annyi hő keletkezhet, amely meggyújthatja a szomszédos éghető anyagokat. A fémekkel való reakció hatására gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén gáz keletkezik.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Vízzel érintkezve heves folyamatban jelentős hő fejlődik és erősen maró, lúgos folyadék képződik.  
Éghető anyag égését fokozhatja!

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Független levegőellátású légzésvédő felszerelést, teljes védőruházatot és gumicsizmát kell viselni!

---

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

---

---

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljünk védőkesztyűt és porálarcot! Kis mennyiség kiszóródása esetén szárazon söpörjük vagy porszívózzuk össze. Alaposan szellőztessünk ki, majd bő vízzel mossunk fel utána.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén az alábbiak szerint kell eljárni

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

Védőfelszerelések: Porálarc vagy független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, védőkesztyű, csizma.

Porszívózzuk össze, majd bő vízzel mossunk fel utána. Az anyag ártalmatlanítását bízuk szakvállalkozóra.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a készítmény egyszerre nagy mennyiségben a csatornába, élővízbe kerüljön!

Nagy mennyiség csatornába/élővízbe kerülése esetén azonnal értesítsük a szolgáltatót/ környezetvédelmi/katasztrófavédelmi hatóságot.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

lásd 6.1.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd 8. és 13. szakaszban foglaltakat is.

---

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

---

---

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a használati utasítást! Viseljünk védőkesztyűt! Gondoskodjunk szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket! Ne együnk, igyunk és dohányozzunk használat közben! Használat után mossunk kezet, arcot! Hőre érzékeny felületeken ne használjuk!

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

**Száraz**, jól szellőző helyen tároljuk, felállítva az eredeti csomagolásban. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, forró felületektől. Ne tároljuk együtt redukáló szerekkel, savakkal, ammónium sókkal!

Tartsuk távol éghető anyagoktól!

Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve kell tárolni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

lásd 1.2. pontot és a termék címkéjét!

---

---

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

---

---

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: nátrium-hidroxid ÁK 2 mg/m<sup>3</sup> CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Háztartási használatnál: gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.

A helyiségben nyílt láng használata tilos!

Használjunk védőkesztyűt, szorosan záródó védőszemüveget. Munka után mossunk kezet!

Foglalkozásszerű felhasználóknak: Porálarc, normál védőruházat, védőkesztyű, gumicsizma, amit munka után le kell vetni!

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

A környezeti expozíció:

Gondoskodni kell megfelelő hígításról. A befogadóba jutó szennyvíz pH-ja 10 alá kell csökkenjen.

---

---

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők: Szilárd keverék, szürkésfehér granulátum

Szag: nincs

Relatív sűrűség(25 °C-on): 2,1

pH-érték: erősen lúgos

Olvadáspont: kb.300 °C

Forráspont: nincs adat.

Lobbanáspont. Nem értelmezhető

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem

Alsó/felső robbanási határok levegőben: nem értelmezhető

Gyulladás hőmérséklet: nem éghető

Gőznyomás 20 °C-on: nem értelmezhető

Oldékonyság: vízben jól oldódik

Viszkozitás 20 °C-on: szilárd

Oxidáló tulajdonságok: Igen. Éghető anyag égését fokozhatja.

9.2. Egyéb információk: nincs

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

### 10.1. Reakciókészség

Vízzel jelentős hőfejlődés közben oldódik és erősen lúgos folyadék képződik. Alumíniummal, cinkkel, ónnal, ólommal hidrogén--fejlődés közben reagál, ami tűz/robbanásveszélyt okoz!! Hevesen reagál savakkal, ammónium sókkal és redukáló szerekkel. Éghető anyagok égését fokozza, felgyorsítja.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Magas hőmérsékleten bomlás közben mérgező nitrogénoxidok keletkeznek

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

### 10.4. Kerülendő körülmények

Víz, nedvesség, nyílt láng, magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lásd 10.1.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nitrogénoxidok keletkezhetnek.

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

---

### 11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Lenyelve, belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon maró hatású!**

Az összetevők tulajdonságai:

a.) akut toxicitás: nincs adat

b) bőrkorrózió: igen

- c) súlyos szemkárosodás: igen
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a vizsgálatok nem mutattak ki
- e) csírasejt-mutagenitás: a vizsgálatok nem mutattak ki
- f) rákkeltő hatás; a vizsgálatok nem mutattak ki
- g) reprodukciós toxicitás; a vizsgálatok nem mutattak ki
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); a vizsgálatok nem mutattak ki
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); a vizsgálatok nem mutattak ki
- j) aspirációs veszély: nem értelmezhető

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

### 12.1. Toxicitás

Erősen lúgos tulajdonsága miatt károsítja az élővizet.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverék szerves anyagokból áll, nem értelmezhető.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék szerves anyagokból áll, nem értelmezhető.

*Oktanól-víz megoszlási koefficiens: log Pow* Nem értelmezhető

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem szükséges elvégezni

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismertek

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék ne kerüljön csatornába, felszíni vagy felszín alatti vízbe! Az anyagot és csomagolását semmilyen más célra nem lehet újra felhasználni!

A háztartásokban keletkező kiürült csomagolóanyag kis mennyiségben a háztartási szemétként, foglalkozásszerű felhasználóknál keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Ajánlott ártalmatlanítási mód: óvatos hígítás majd semlegesítés savval (ecetsav, sósav).

---

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

---

---

14.1. UN-szám **3262**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Maró, szilárd, lúgos szervesetlen anyag, m.n.n. (nátrium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: tömény formában erős lúgos kémhatást okoz

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükséges

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
nincs ömlesztett szállítás

---

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

---

15.1. Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),

1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés nem készült

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

### **A 3. szakaszban felsorolt figyelmeztető H mondatok teljes szövege**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

*A biztonsági adatlap vége*