

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### VIX Active lefolyótisztító granulátum

Készítés dátuma: 2014. 09. 15.

Verzió szám: 1

---

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

---

1.1 A keverék azonosítása: VIX Active lefolyótisztító granulátum

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, Szennyvízelvezető csövek, lefolyók tisztítására, dugulásának elhárítására ajánlott készítmény.

1. 3. Forgalmazza:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

---

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

OKBI ügyeleti telefon:(06-80) 201-199

---

#### 2. SZAKASZ Veszélyesség szerinti besorolás

---

2.1. A keverék osztályba sorolása az 1999/45/EK irányelv alapján

C maró

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 Az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	Regisztrációs szám	67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás		1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					a veszély jelzése	R mondatok	veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Nátrium-hidroxid	40-60	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C	35	Skin Corr 1A Fém korr. 1.	H314 H290
Nátrium-nitrát	8-15	231-554-3	7631-99-4	01-2119488221-41	O, Xi	8-36	Ox.Sol.3. Eye Irrit 2	H272 H319

Az R-mondatok és 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 helyezzük 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. Legfontosabb tünetek és hatások: akut és késleltetett:

**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 vakságot 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 rosszullét 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. A keverékből származó 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**

---

---

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

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén az alábbiak szerint kell eljárni

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

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

Porszívózzuk össze, majd bő vízzel mossunk fel utána. Az anyag ártalmatlanítását bízzuk 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 hatóságot.

---

---

**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:**

**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.

---

---

## 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. Egyéni óvintézkedések, 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!

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

### 9.1. A fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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

Gyulladási 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.

---

---

## 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. Kerülendő körülmények

Víz, nedvesség, nyílt láng, magas hőmérséklet.

10.4. Nem összeférhető anyagok: lásd 10.1.

10.5. Veszélyes bomlástermékek: Nitrogénoxidok keletkezhetnek.

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

---

Lenyelve, belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon maró hatású!

### Az összetevők tulajdonságai:

Szenzibilizációt; ismételt dózisú toxicitást, rákkeltő hatást, mutagenitást, reprodukciót károsító tulajdonságot a vizsgálatok nem mutattak ki.

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

Erősen lúgos tulajdonsága károsítja az élővizet.

Perzisztencia és lebonthatóság, bioakkumulációs képesség

A keverék szervesetlen anyagokból áll, nem értelmezhető.

Oktanol-víz megoszlási koefficiens: log Pow Nem értelmezhető

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

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 tehető, foglalkozásszerű felhasználóknál keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

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

---

---

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

---

---

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

---

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

---

A 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)

98/2001. (VI. 15.) Korm rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

**A 3. szakaszban felsorolt R mondatok és figyelmeztető H mondatok teljes szövege**

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R 22 Lenyelve ártalmas

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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*