

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 1/9

## 1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**1.1.1. Kereskedelmi név/megnevezés:** Lefolyótisztító granulátum  
Szilárd Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2

Kiszerezés: 500 g, 1000 g.

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás(ok):

Marató- és tisztítószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Konyhai és fürdőszobai lefolyók, lefolyó-rendszerek, szifonok tisztítása, szagtalanítása, dugulás-elhárítás. Nátrium-hidroxid alapú lefolyócső tisztító vízvezetékek tisztítására.

Ellenjavallt felhasználás(ok):

Nem alkalmas könnyűfémekhez, alumíniumhoz, aranyozott szerelvényekhez, és kerámia csövekhez (toalett), mert reakcióba léphet ezekkel az anyagokkal.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó cég:** HIP-TOM Kft.  
**Cím:** H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.  
**Telefon:** +36-76-505978  
**Fax:** +36-76-505977  
**Biztonsági adatlapért felelős személy:** [info@hiptom.hu](mailto:info@hiptom.hu), [www.hiptom.hu](http://www.hiptom.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**

**Telefon: 06-1-4761120**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**A termék meghatározása:** Keverék

**1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:** Skin Corrosion 1A  
Eye Dam.1.  
Met. Corr. 1.

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 2/9

## 2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/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.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni  
PP337+P313 Ha szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P405 Elzárva tartandó.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

Veszélyes komponensek:

Nátrium-hidroxid  
Nátrium-nitát  
Alumínium por

## **2.3. Egyéb információ, veszélyek:**

A termék 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.

**Fizikai-kémiai veszély:** erősen lúgos oldat, fémeket megtámadhatja.

**Egészségkárosító veszély:** maró hatású, égési sérülést, szövetpusztulást okoz. Szembe jutva fájdalom, károsodás alakul ki. Lenyelve a bélrendszer felmaródását válthatja ki. Belélegezve köhögés, tüszögés, légzési nehézség, fájdalom, felmaródás lép fel.

**Környeztkárosító veszély:** előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környeztkárosító hatás kockázatával nem kell számolni. A keverék pH-ja > 11, ezért ha felszabadul, lúgosíthatja a felszíni és talajvizet.

## **3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

**Kémiai összetétel:** Az alábbi komponensek vizes oldata.

Tömeg	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám
-	százalék				1272/2008/EK
k					besorolás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 3/9

65,5 Nátrium-hidroxid## 1310-73-2 215-185-5 011-002-00 01-2119457892-27-xxxx

Met. Corr. 1 H290,  
Skin Corr. 1A H314  
(koncentrációs határértékek: Skin  
Corr. 1A H314:  $c \geq 5\%$   
Skin Corr. 1B H314:  $2\% \leq c < 5\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $0,5\% \leq c < 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $0,5\% \leq c < 2\%$ )

32 Nátrium-nitrát, 7631-99-4 231-554-3

száraz állapotban több,  
mint 16,3 s% nitrogént  
tartalmaz

Ox. Sol. 2 H272;  
Eye Irrit. 2 H319

2,6 alumínium por (pirofóros) 7429-90-5 231-072-3 013-001-00-6

Pyr. Sol. 1 H250;  
Water-react. 2 H261,  
T megjegyzés

\* gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### 4.1.1. Belégzés

Friss levegőre kell menni.

Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.

Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani.

Azonnal orvost kell hívni.

#### 4.1.2. Szembe kerülés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.

Ha szemhéjat nehéz kinyitni, fájdalomcsillapító szemmosást kell alkalmazni (oxibuprokain).

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

A sérültet áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

#### 4.1.3. Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.

Bő vízzel azonnal le kell mosni.

Csendes helyen melegen kell tartani.

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

#### 4.1.4. Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

A sérültet azonnal kórházba kell szállítani.

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).

Hánytatni tilos. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.

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

Szembe jutás: A termék maró hatású, állandó szemkárosodást és vakságot okoz. Tünetek - vörösödés, könnyezés, viszketés

Bőrrel érintkezve: A termék maró hatású, súlyos égési sérülést okoz, ami szövetelhalást eredményezhet. Tünetek - viszketés, hámlás, vörösödés.

Belégzés: Gyomor-bélrendszeri vagy légúti irritáció, égés, tüszögés és köhögés. Súlyos túl-expozíció tüdőkárosodást, fulladást, eszméletvesztést vagy halált okozhat.

Lenyeléskor: A termék maró hatású, súlyos irritációt és vegyi égési sérülést okoz a gyomor-béltraktusban. Tünetek - hányás, hasmenés.

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

A keverék lúgos. Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 4/9

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyagok

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Tűzoltópor, CO<sub>2</sub>, általános tűzoltóhab.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyagok

Biztonsági okokból nem használható oltóanyagok:

Víz.

#### 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

A termék nem gyúlékony. A vízzel való érintkezés elegendő hőtermelhet a szomszédos éghető anyagok meggyulladásához.

A könnyűfémekkel való reakciók gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogéngázt bocsátanak ki.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak. Biztonságos távolságból vízzel hűtsük, és ha

lehetséges, távolítsuk el a veszélyes területről. Viseljünk teljes tűzálló védőruházatot

és zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), teljes arcon pozitív nyomású üzemmódban.

#### 5.4 Egyéb információ

A szennyezett oltóvizet felszíni- vagy talajvízbe engedni nem szabad.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Személyi óvintézkedések

A kiszóródott termék fokozottan csúszásveszélyes. Használjunk védőfelszerelést és légzésvédő készüléket. A védőfelszerelés nélküli személyeket tartuk távol.

Vész-elhárítóknak: Megfelelő anyag a személyes védőruházat számára: nitril-gumi, butilgumi, PVC, polikloroprén (anyagvastagság: 0,5-0,6 mm, áttörési idő: > 480 perc).

Nem megfelelő anyagok:

Nincs adat.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Kerüljük a vízzel való érintkezést. Szedjük fel mechanikusan, helyezük el megfelelő tartályokban ártalmatlanítás céljából.

A maradékot vízzel hígítsuk, ecetsav vagy sósav hígított oldatával semlegesítsük, s helyezük megfelelő tárolóedénybe ártalmatlanítás céljából. A szennyezett felületet bő vízzel mossuk le. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban

Ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A helyes ipari és munkahigiéniai gyakorlat szerint kezeljük.

#### 7.1.1. Általános javaslatok

Nem szabad enni, inni és dohányozni a munkahelyeken. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését és a porképződést, a finom porok belélegzését. Viseljünk védőfelszerelést. Használat után mossunk kezét.

Bármilyen kémiai érintkezés után minden érintett bőrfelületet azonnal mossunk le. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépünk az étkezési területekre.

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai intézkedések

Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzőkészüléket.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Előírások a tároló-helyiségekre és a tartályokra:

Csak az eredeti csomagolásban tároljuk. Tároljuk hűvös (hőmérséklet: 0-35 °C), száraz (páratartalom < 65 %), jól szellőztetett helyen, az eredeti tartályokban. A tartályokat függőlegesen és szorosan lezárva tartjuk

Együtt-tárolási információk:

Tartsuk távol víztől, napfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól, savaktól, élelmiszerektől. Kerüljük a cinkkel, alumíniummal és ammóniumsókkal való érintkezést..

További tárolási információk:

Ne dohányozzunk a raktárban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 5/9

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

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

### 8.1 Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi expozíciós határértékek: Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek az EU-ban és Magyarországon az adatlap összeállításakor érvényes listákban ill. a 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben:

#### Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	MK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	Egyéb érték(mg/m <sup>3</sup> ) Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	1	2	-	m
Alumínium	7429-90-5	6 resp.			

m: maro hatású anyag (felmarja a bőrt, nyalkahartyát, szemet vagy mindharmat);

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció-érték.

CK-érték: megengedett csúcskoncentráció érték.

#### 8.1.2. Egyéb információ a határértékekről

Egyéb gyártói adatok:

Nátrium-hidroxid (CAS szám: 1310-73-2):

WEL, rövid idejű érték: 2 mg/m<sup>3</sup>.

Származtatott nem észlelt hatás szint / Származtatott minimális hatás szint

DNEL: Munkavállalók, Belégzés, Krónikus hatások, 1 mg/m<sup>3</sup>

Alumínium por (pirofóros) (CAS szám: 7429-90-5):

WEL, hosszantartó érték: 10 mg/m<sup>3</sup> (inhalábilis por); 4 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis por).

Nátrium-nitrát:

DNEL: 20,8 mg /kg bőrön át

NDNEL: 36,7 mg/m<sup>3</sup> belégzés útján

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határértékek teljesítését. Telepítsünk helyi elszívó-rendszert, és ellenőrizzük a munkahelyi expozíciós határértékek betartását.

#### 8.2.2. Egyéni védőintézkedések

##### 8.2.2.1. Légutak védelme

Jól szellőztetett helyiségben nem szükséges. Por esetén viseljünk az EN 143/MSZ EN 12083:2003 szerinti légzésvédőt P2 szűrőbetéttel.

##### 8.2.2.2. Kézvédelem

Áthatolhatatlan kesztyű

Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, Természetes gumi, butilkaucsuk

Nem megfelelő anyag: Bőr

##### 8.2.2.3. Szemvédelem-/arcvédelem

Szorosan záródó, oldalról is védő védőszemüveg (EN166)

Adott esetben

Arcvédő (EN166)

##### 8.2.2.4. Bőr-/kézvédelem

Lúgálló védőkesztyűt kell viselni (EN374)

Ajánlott:

Gumikesztyű (EN374)

PVC védőkesztyű (EN374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben

0,5-0,6 mm

Áthatási idő(permeábilis idő) percben:

>=480

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 6/9

## 8.2.2.5. Bőrvédelem-/testvédelem

Lúgálló védőruha (EN 13034)

## 8.2.2.6. Egészségügyi intézkedések

Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások meglétéről kell gondoskodni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni a vegyszereket.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	Fehér - halványszürke granulátum.
Szag:	Felismerhető.
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték (10 g/l, 20 °C):	11-14.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	600 °C.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.
Gyúlékonyság: (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem gyúlékony.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
- Sűrűség (20 °C):	2,1796 g/cm <sup>3</sup> .
Oldékonyság vízben:	Nem elegyíthető vagy nehezen keverhető..
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Viszkózitás:	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

### 9.2. Egyéb információ

Oldószertartalom:

- szerves oldószertartalom: 0,0 %

- VOC (EU): 0,00 %

Szárazanyag tartalom: 100,0 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A keverék reaktivitási veszélyét nem vizsgálták.

Nátrium-hidroxid reaktivitása:

Nagyon reaktív. A savakkal való reakció exoterm és heves. A könnyűfémekkel (cinkkel, alumíniummal, ónnal) történő reakciók hidrogénfelszabadulást, robbanásveszélyt okoznak.

Nátrium-nitrát reaktivitása:

Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A keverék kémiai stabilitását nem vizsgálták.

Nátrium-hidroxid stabilitása:

Az anyag nagyon higroszkópos, instabil normál körülmények között, megköti a nedvességet és a szén-dioxidot a levegőből.

Szabad levegőn nem stabil, vizet von el a környezetből és karbonátosodik.

Zárt csomagolásban stabil.

Nátrium-nitrát reaktivitása:

Az anyag normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Veszélyes reakciók lehetősége nátrium-hidroxidra:

A könnyűfémekkel (cinkkel, alumíniummal, ónnal) történő reakciók

hidrogén-felszabadulást, robbanásveszélyt okoznak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 7/9

Veszélyes reakciók lehetősége átrium-nitrátra:

Robbanásveszély az alábbiakkal: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, bór -foszfidok, cianidok, ecetsavanhidrid, nátrium-foszfát, Na-tiosulfát, kén, porított fémek.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd 10.3 pontban, nedvesség, savas közeg, felforrósodás

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd 10.3 pontban, valamint Alkáliáknak ellenálló anyagok.

Kerülendő körülmények nátrium-hidroxid esetében: Fémek, Oxidálószerke, Víz, Savak, Alumínium, más könnyűfémek és ötvözeteik.

Erős savak. Bizonyos anyagokkal való érintkezést kerülni kell, pl. alumínium (hidrogéngáz képződhet).

Kerülendő körülmények nátrium-nitrát esetében:

Nem fémek, szerves anyagok, alkálilhidroxidok, acetilidén, acetilén, aldehidek, nitrilek, ammónia, alkoholok, ammóniavegyületek, gyúlékony anyagok, hidrazin és származékai, karbidok, szerves nitrovegyületek, magnézium por formájában.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nátrium-oxid, hidrogén, nitrogén-oxidok, ammónia.

Nitrózus gázok képződhetnek

## 11.szakasz Toxikológiai információk

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### 11.1. Akut toxicitás

A termék CLP osztályozása a számítási eljárás alapján.

a) Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a számítási eljárás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az osztályozást meghatározó LD/LC50-értékek:

Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):

LD50 (szájon át, patkány): 2000 mg/kg.

Nátrium-nitrát, száraz állapotban több, mint 16,3 s% nitrogént tartalmaz

(CAS: 7631-99-4):

LD50 (szájon át, patkány): 3236 mg/kg.

LD50 ( szájon át, patkány) : 1267 mg/ kg

#### 11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Maró. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Skin Corr. 1A.

Közvetlen irritáció:

- bőrön: Erős maró hatás a bőrön és a nyálkahártyákon.

- szemben: Erős maró hatás.

Lenyelése erős maró hatást mutat a szájon, torokban, és a perforáció veszélyével jár a nyelőcsőben és a gyomorban.

#### 11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Erős maró hatás. Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam. 1.

#### 11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.5. Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.6. Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.7. Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.8. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.9. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.10. Aspirációs veszély:

Nem alkalmazható - a keverék szilárd.  
A keveréket nem vizsgálták az expozíciós utakra – nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A keverék pH-ja nagyobb mint 11, ezért ha felszabadul, lúgosíthatja a felszíni és talajvizet.

#### Szilárd Nátrium-hidroxid (Anyag/összetevő):

Halak, különböző fajok LC50 96 h 35-189 mg/l

Rákkfélék, Ceriodaphnia sp., EC50 484 h 40,4 mg/l.

#### Nátrium-nitrát: (Anyag/összetevő):

Toxicitás halakra: LC50 (Lepomis macrochirus) : 12000 mg/ l/96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia magna) : 3581 mg/ l/48h

Toxicitás algákra: Nincs információ.

Toxicitás baktériumokra: Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült:: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 8/9

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

**Szilárd Nátrium-hidroxid** (Anyag/összetevő):

Abiotikus lebomlás

Levegő

Eredmény: semlegesítés a természetes lúgossággal

Víz

Eredmény: ionizáció/semlegesítés

Feltételek: pH-érték

Talaj

Eredmény: ionizáció/semlegesítés

**Nátrium-nitrát:** (Anyag/összetevő):

nincs információ

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

**Szilárd Nátrium-hidroxid** (Anyag/összetevő):

Nem vonatkozik rá.

**Nátrium-nitrát:** (Anyag/összetevő):

nincs információ

## 12.4 Talajban való mobilitás

**Kálium-hidroxid pikkelyes** (Anyag/összetevő):

Nincs adat.

**Szilárd Nátrium-hidroxid** (Anyag/összetevő):

Víz, talaj/üledék jelentős oldhatóság és mobilitás

Talaj

oldható, mozgatható, ionizáció/semlegesítés

Levegő, Kémiai lebomlás

**Nátrium-nitrát:** (Anyag/összetevő):

Nincs információ.

## 12.5 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

**Szilárd Nátrium-hidroxid**(Anyag/összetevő):

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**Nátrium-nitrát:** (Anyag/összetevő):

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

## 12.6 Egyéb káros hatások/információk

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

**Szilárd Nátrium-hidroxid** (Anyag/összetevő):

nincs adat

**Nátrium-nitrát:** (Anyag/összetevő):

A készítményt és maradványait nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítsuk a helyi és országos előírások szerint. Kerüljük a csatornarendszerbe és a környezetbe juttatását.

- szermaradék/hulladék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 8 „Maró”.

A helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően ártalmatlanítsuk.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. A szennyezett csomagolást a termékkel együtt, a helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 442/2012.

(XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk. A nem szennyezett csomagolást újra-hasznosíthatók.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal: 9/9

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: 1823

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónátron) / SODIUM HYDROXIDE, SOLID

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN1823 SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónátron), 8, II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

- osztályozási kód: C6



- veszélyességi bárcák: 8

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 80

14.4. Csomagolási csoport: (PG) II

- csomagolási információk: P002 – IBC08, B4 – MP10

- tartányos szállítás: SGAN

- jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Vigyázat: maró anyag.

- korlátozott és engedményes mennyiség (LQ):

1 kg – E2

- különleges előírások: V11

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

Nem alkalmazható.

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T3 – TP33.

Egyéb adatok:

IMDG-kódex:

- EmS: F-A, S-B

- elkülönítési csoport/Segregation groups:

Lúgok/Alkalis.

- rakodási kategória/Stowage Category:

Stowage Category: A

- elkülönítési kód/Segregation Code:

SG35 Stow „separated from” acids (Savaktól elkülönítve rakjuk.)

- korlátozott és engedményes mennyiség (LQ):

0

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

A szállított kiszerelések (200 g, 400 g) LQ mentesítéssel szállíthatók.

**14.1. UN-szám: 2921**

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

MARÓ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. / CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE N.O.S. (contains SODIUM HYDROXIDE and SODIUM NITRATE)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 2921 MARÓ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

(nátrium-hidroxidot és nátrium-nitrátot tartalmaz), 8 (4.1), II, (E)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyyótisztító granulátum

Készült:: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal:

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

Biztonsági adatlap

Készült a 2015/830/EU bizottsági  
rendeletnek megfelelően.

Készítés dátuma: 2019.07.09. 1. verzió

- osztályozási kód: CF2



- veszélyességi bárcák: 8 + 4.1

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód:

E

- veszélyt jelölő számok:

84

### 14.4. Csomagolási csoport:

(PG) II

- csomagolási információk:

P002 – IBC08, B4 – MP10

- tartányos szállítás: SGAN, L4BN – AT jármű

### 14.5. Környezeti veszélyek:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Vigyázat: maró anyag.

- különleges előírások: 274 – V11.

- korlátozott és engedményes mennyiség (LQ):

1 kg – E2

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

Nem alkalmazható.

- mobiltartányos szállítás:

T3 – TP33.

Egyéb adatok:

IMDG:

- EmS: F-A, S-G

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

SEVESO III: alumínium por (pirofóros)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal:

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Küszöbmennyiség (tonnában)

P7. PIROFOROS FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

alsó	felső
50	200

– Az 1. kategóriába tartozó piroforos szilárd anyagok

nátrium-nitrát, száraz állapotban több, mint 16,3 s% nitrogént tartalmaz

P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

50	200
----	-----

– Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok

EU:

1272/2008/EK rendelet (2008.dec.16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 98/24/EK irányelve (1998. apr. 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

A Tanács irányelve (1989. de. 21.) az egyéni védőeszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről.

2008/98/EK irányelve (2008.nov.19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről .

2008/68/EK irányelve (2008.szept.24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról

ADR: a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás,

RID: a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat,

ADN: a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-4214-3 (Nemzetközi tengerészeti Szervezet, 2006. évi kiadás).

ICAO: a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások,

IATA, 2007-2008. évi kiadás.

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.

MARPOL 73/78 – konszolidált kiadás, 2006. London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

IBC szabályzat, 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6.

Magyarország (HU):

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 20.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

204/2001. (X.26.) a csatornabírságról

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

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

442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII.27.) VM r. a hulladékjegyzékről

2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete

2009. évi módosításaival és

kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

NaOH esetében: nincs adat.

Nátrium-nitrát: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

A keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **16.1. Változások követése**

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet előírásai szerint kidolgozott, a gyártó(k)/szállító(k) adatlapja(i) figyelembevételével.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Lefolyótisztító granulátum

Készült:: 2020.03.20.

Verzió: 1/1

Oldal:

## 16.2 Betanítás

Az anyag alkalmazása előtt a személyzetet ki kell képezni ennek a biztonsági adatlapnak a segítségével.

## 16.3. Vonatkozó H- mondatok (szám és teljes szöveg)

H250 Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.

H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

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

Skin Corr: Bőrmarás

Skin Irrit. Bőrirritáció.

Eye Irrit. Szemirritáció.

Met. Corr.: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás

Ox. Sol. Oxidáló szilárd anyag.

Pyr. Sol. Piroforos szilárd anyag.

Water-react. Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok

## 16.4 Figyelmeztetés az olvasó számára

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Rövidítések:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

BM: Belügyminisztérium

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet

CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám

DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

EK-szám: EINECS és ELINCS szám

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EU: Európai Unió

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

ITM: Innovációs és Technológiai Minisztérium

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon

bioakkumulatív

VM: Vidékfejlesztési Minisztérium