

	<b>LEFOLYÓCSŐ - TISZTÍTÓ GRANULÁTUM</b>	Felülvizsgálat: 2018. július 11. Verzió: 7.0
---	---	---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1 Termékazonosító: LEFOLYÓCSŐ-TISZTÍTÓ GRANULÁTUM**  
 Tartalmaz: Nátrium-hidroxid
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:** háztartási lefolyók tisztítása, dugulások megelőzése, elhárítása.  
**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető vízzel, savakkal  
**Felhasználási szektor kódja:** SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)  
**Termékkategória kódja:** PC 35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket is)  
**Kiszerezés:** gyermekbiztos zárású, veszélyre utaló kitapintható jelképpel ellátott műanyag flakon.
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: POL-HUN M.Bielska Sp.J**  
 Koluszki ul.11 Listopada 65 - Lengyelország  
 Tel.:+48 (0-44) 725 30 00  
 Fax: +48 (0-44) 714-08-84  
 Biztonsági adatlap információ: e-mail: polhun@polhun.pl
- Magyarországi forgalmazó:**  
**CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.**  
 2370 Dabas, Csarnok u.1-3.  
 Telefon: +36 29-360-904  
 Fax:+36 29-361-757  
 www.chemitat.hu  
 Felelős személy elérhetősége: chemitat@upcmail.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Telefon: 06 1 476 6464  
 Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

Veszély típusa	Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondat
Egészségügyi	Bőrmarás/ bőrirritáció - 1A kategória	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz
Fizikai	Fémekre korrozív hatás 1. kategória	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

#### LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS A KÖRNYEZETRE:

Fizikai veszélyek: Fémekre korrozív hatású. A keverék erősen lúgos kémhatású. Könnyűfémekkel érintkezve robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt, savakkal hevesen reagál.

Egészségügyi veszélyek:

Szembe kerülve: maró hatású, súlyos, visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

Bőrre kerülve: maró hatású, súlyos égési sérülést okoz.

Lenyelve: maró hatású a gyomor és bélrendszerben súlyos felmaródást okoz.

Belélegezve: porának belégzése izgatja a légutakat, köhögést idéz elő.

Környezeti veszélyek: rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs. A keverék erősen lúgos kémhatású, a vízi környezetbe kerülve pH-eltolódást okoz.

## 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEK



Piktogram (GHS05)

Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

### A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

### ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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 vagy zuhanyozás.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

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

**További figyelmeztetések:** Soha ne öntsön vizet a flakonba! Ne használja együtt más háztartási tisztítószerrel! Kerülje a megadott adagolás túllépését. Nem használható alumínium berendezéseknél, akril-, vagy utólag átfestett felületeken. Óvatosan használja műanyag berendezési tárgyakkal, mivel a fejlődő hő megrongálhatja azokat. A véletlenül kiszóródott terméket azonnal seperje össze, és hideg folyó víz mellett öntse a lefolyóba. NE öntse a papírkosárba vagy a szemetesvödörbe! A termékkel érintkezett tárgyakat/felületet alaposan öblítse le vízzel.

### Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: NÁTRIUM-HIDROXID

**Speciális csomagolási követelmény vagy veszély-jelzés:** gyermekbiztos zárású csomagolás és kitapintható veszélyt jelző háromszög alkalmazás a lakossági forgalomba kerülő termékek esetében.

## 2.3 EGYÉB VESZÉLY

Vizes oldata erősen lúgos kémhatású (>11), a vízi környezetben jelentős pH eltolódást eredményez.

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

## \*3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.2. Keverék.** Kémiai leírás: Nátrium-hidroxid, nátrium-nitrát, alumínium granulátum és egyéb szervesetlen segédanyagok keveréke.

Megnevezés REACH reg.szám	CAS / EK INDEX	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
			Veszélyességi osztály/kategória	Figyelmeztető mondat
Nátrium-hidroxid <sup>[1] [2]</sup> 01-2119457892-27-xxxx	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	40 - 60	Skin Corr. 1A Eye Dam 1. Met. Corr. 1	H314 H318 H290
Nátrium-nitrát <sup>[1]</sup> 01-219488221-41-xxxx	7631-99-4 231-554-3 -	8 - 15	Ox. Sol.3 Eye irrit.2	H272 H319
Alumínium (granulált forma) 01-2119529243-45-xxxx	7429-90-5 231-072-3 -	1 – 3	nem veszélyes osztályba sorolt* T. megjegyzés	

A H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

\* Az alumínium granulátum formában történő használata alapján mentesül az 1272/2008/EK rendeletben előírt veszélybesorolásoktól, melyek kizárólag az alumínium porformája esetén alkalmazandók.

#### T. m e g j e g y z é s :

Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

#### **Specifikus koncentrációs határértékek**

Nátrium-hidroxid	>= 5%	Skin Corr. 1A; H314
	>= 2 - < 5%	Skin Corr. 1B; H314
	>= 0.5 - < 2%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

#### Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

Engedélyköteles vagy SVHC anyagot 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet: a termék nem tartalmaz.

Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklet: a termék nem tartalmaz.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

## **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános intézkedések: a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal orvosi segítséget kell hívni. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruhát/cipőt azonnal le kell venni és bő vízzel lemosni a bőrfelületet. FIGYELEM! Az elsősegélynyújtó viseljen védőkesztyűt!**

**Belélegezve:** gondoskodjon friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz és minden esetben mutassa meg a termék adatlapját az orvosnak. Légzési elégtelenség vagy leállás esetén adjon oxigént a sérültnek és azonnal hívjon orvost.

**Szembe jutva:** azonnal, bő vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet, a szemhéjak széthúzása mellett. Az öblítés során kerülje az erős vízszugár alkalmazását, mert az a szaruhártya sérülését okozhatja. A kontaktlencsét távolítsa el. Azonnal forduljon szakorvosi segítségért, mert súlyos maradandó szemkárosodást okoz. Az orvosi kezelésig ne használjon semmiféle gyógyszert.

**Bőrrel érintkezve:** a készítménnyel szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. A szennyezett ruházatot ismételt használat előtt alaposan ki kell mosni. Bő vízzel tartósan – 15 percig - le kell mosni bőrfelületet. Nem szabad savas készítménnyel semlegesíteni - azonnal forduljon orvoshoz. Marásos sérülés esetén steril gézlappal kell befedni a bőrfelületet és azonnal kórházba kell vitetni a sérültet.

**Lenyelés során:** azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítse ki a száját tiszta vízzel, de ne engedje nyelni! Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni. **NE HÁNYTASSON! Ha hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre hajtván meg kell akadályozni, hogy a hányadék a tüdőbe kerüljön. Ne itasson a sérülttel semlegesítő készítményt!**

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

**Belélegezve** - emésztőrendszeri vagy légúti irritáció. Tünetek: égő érzés, tüsszögés és köhögés; túlzott expozíció esetén súlyos tüdőkárosodás, fulladás, eszméletvesztés vagy halál.

**Bőrrel érintkezve:** a termék maró hatású, súlyos égési sérülést okoz. Tünetek: szövetek roncsolódása, viszketés, hámlás, pirosodás.

**Szembe jutva:** a termék maró hatású, maradandó szemkárosodást és a vaktságot is okozhat. Tünetek: vörösség, könnyezés, égő érzés, fájdalom, homályos látás.

**Lenyelés során:** a termék maró hatású, amely súlyos irritációt és maró hatást okoz a gyomor-bél traktusban. Tünetek: hányás, hasmenés, fájdalom.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** orvosi megfigyelés szükséges, mert a tünetek késleltetve jelenhetnek meg. Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülése végett.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** a környező tűznek megfelelően kell megválasztani: porral oltó, szén-dioxid, habbal oltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert.

Tűzveszélyesség: nem éghető, de vízzel érintkezve erős hő fejlődés lép fel, ami éghető anyagok közelében tüzet okozhat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nem éghető termék, azonban tartalmaz nátrium-nitrátot (gyenge oxidálószer - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat) és alumíniumot (granulátum 1-3 mm) – ne kerüljenek érintkezésbe gyújtó- és más éghető anyagoktól. A termék nedvességgel, vagy vízzel érintkezve elegendő hőt fejleszhet éghető anyagok meggyulladásához. A termék könnyűfémekkel reagálva gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt. A tűz során keletkező füst egészségkárosító és maró hatású. Nátrium-oxid, hidrogén, nitrogén-oxidok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni a tűzoltás során. Megfelelő védőkesztyű, légálló védőfelszerelés és szemüveg viselése kötelező az aktuális EN norma, és a megfelelő nemzeti szabályok betartása mellett. A teljes testet védő felszerelés alkalmazandó.

Egyéb megjegyzés: A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/elszívásáról. Kerülje a porképződést. Kerülje a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését. Kiszóródás esetén ügyeljen az esetleges (el)csúszás-veszélyre is. Az előírt személyi védőfelszerelést viselni kell.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* személyi védőfelszerelést viselni kell – lásd 8. szakasz előírásait.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** ne engedje a terméket a csatornarendszerbe vagy a talajvízbe jutni. A kiszóródott terméket körül kell határolni úgy, hogy az semmilyen körülmények között ne jusson a talajba, a felszíni vagy talajvízbe. Szabadba kerülés esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: ne kerüljön érintkezésbe vízzel.** A kiszóródott terméket szárazon mechanikusan össze kell gyűjteni, és el kell helyezni egy zárható, légálló edénybe, amelyet biztonságosan, kiképzett szakember segítségével kell ártalmatlanítani. A tartályokban összegyűjtött hulladékot vízzel kell hígítani majd szakember irányításával híg sósavval vagy ecetsavval lehet semlegesíteni. A maradékot a szennyezett területről bőséges vízzel el kell mosni. A nemzeti és helyi előírásokat minden esetben pontosan be kell tartani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** megfelelő szellőztetést/elszívást kell biztosítani a termék kezelése közben. Kerülje a bőrrel történő érintkezést a szembe jutást, a porának belélegzését és a ruházat elszennyeződést. Bármely érintkezés esetén azonnal mossa le vízzel a bőrfelületet. Porképződés esetén gondoskodjon a légzésvédelemről. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Ne keverje más tisztítószerekkel, a munkavégzést követően mosson kezét. Ne egyen, igyon és dohányozzon a termék kezelése során. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje, a védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt vegye le.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** zárt helyen és jól lezárva tartandó. Élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől, valamint gyermekek elől elzárva tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben száraz, hűvös helyen tárolandó. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy megtámad egyes műanyagokat, gumit vagy bevonatokat. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. Légálló padló biztosítása szükséges.

Együtt-tárolási előírás: ne tárolja együtt erős savakkal, korrozív hatású nedves levegőben a fémekre (pl. cink, alumínium, ón, ólom) tűzveszélyes hidrogén gázt fejleszt.

Kerülendő anyagok: nedvesség/víz, fémek, ammónium sók.

Tárolási osztály (VCI-koncept): 8 A/B – maró anyag

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lefolyó tisztító, duguláselhárító

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határérték** - A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
NÁTRIUM-HIDROXID	NaOH	1310-73-2	2	2	m	l
ALUMÍNIUM, FÉM	Al	7429-90-5	6 resp	-		

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

b) *Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):* a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK

### 8.2. Expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek. Azonban szükséges lehet, hogy a helyi szellőzőrendszerek használatával tartsa a légszennyező alkotórészek koncentrációját a megengedett maximális munkahelyi koncentráció alatt.

**Általános higiéniai előírások:** Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel való érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le, és újrahasználat előtt mossa ki. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

**Személyi védőfelszerelések** (Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan termékkel végzett kezelés során)

A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés/elszívás esetén nem szükséges. Porképződés esetén: pormaszk, finom porszűrővel (EN 143).

Kézvédelem/testvédelem: lúgnak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Lúgnak ellenálló teljes védőruházat viselése ajánlott (EN 368/9)

Kesztyű anyaga: a védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától kell beszerezni. Csak minősített kesztyűt használjon.

Ajánlás: nitrilgumi, butil-gumi, PCV, polikloropréngumi. (vastagság - 0,5-0,6mm, áttörési idő:> 480 perc);

Szemvédelem: a termék esetleges szembe jutása ellen szem- és arcvédőt kell használni. Oldalellenzős szemüveg (EN 166) és arcvédő (EN 344) ajánlott.

Termikus veszély: nem jellemző.

Környezeti expozíció korlátozása: nem kerülhet oldás és semlegesítés nélkül a környezetbe, a talajba és a felszíni vizekbe, csatornába.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

a) Külső jellemzők	fehér/szürke szilárd, apró szemcsés granulátum	-
b) Szag	összetevőkre jellemző	-
c) Szagküszöbérték	normál használat során gyengén érezhető	-
d) pH	12,5 -14	5%-os vizes oldat
e) Olvadáspont/fagyáspont	318 - 322 °C	(nátrium-hidroxidra vonatkozó adat)

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	1388 – 1390 °C	(nátrium-hidroxidra vonatkozó adat)
g) Lobbanáspont:	nem alkalmazható	szilárd
h) Párolgási sebesség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony	tartalmaz nátrium-nitrátot (gyenge oxidálószer (Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat) és katalizáló alumíniumot (1-3mm-es granulátum)
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
k) Gőznyomás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
l) Gőzsűrűség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
m) Relatív sűrűség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	vízben oldódik	20 °C
o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
p) Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó	-
q) Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
r) Viskozitás	nem alkalmazható	szilárd
s) Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes	nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőt
t) Oxidáló tulajdonságok	nem meghatározott	tartalmaz gyenge oxidáló összetevőt nátrium-nitrátot.

9.2. Egyéb információk: nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** a keverék normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

Összetevők:

- Nátrium-hidroxid (1310-73-2) Nagyon reaktív, hevesen reagál savakkal, exoterm reakció. Reakcióba lép könnyű fémekkel (pl. alumínium, cink, ón) robbanásveszélyes hidrogént fejlesztve.
- Nátrium-nitrát (7631-99-4) Reakcióba lép savakkal, sókkal és fémekkel.

**10.2 Kémiai stabilitás:** a keverék előírás szerinti tárolása és használata esetén nincs bomlás.

Összetevők:

- Nátrium-hidroxid (1310-73-2) Az anyag nagyon higroszkópos, instabil normál körülmények között, megköti a nedvességet és a szén-dioxidot a levegőből.
- Nátrium-nitrát (7631-99-4) Az anyag stabil az előírt tárolási körülmények között.
- Alumínium (7429-90-5) granulatum Az anyag stabil az előírt tárolási körülmények között.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** a keverék előírás szerinti tárolása és használata esetén nincs.

Összetevők:

- Nátrium-hidroxid (1310-73-2) Reakcióba lép könnyű fémekkel (pl. alumínium, cink, ón) robbanásveszélyes hidrogént fejlesztve.
- Nátrium-nitrát (7631-99-4) Oxidálószer, fokozhatja a tűz intenzitását.

**10.4 Kerülendő körülmények:** nedvességtől, magas hőmérséklettől, tűztől és hőforrástól védendő.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** erős savak, könnyűfémek pl. alumínium, ón, cink, redukálószeres, szerves vegyületek, éghető anyagok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** előírás szerinti tárolás és használat esetén nem keletkezik. Fémekkel reakcióba lépés következtében tűzveszélyes hidrogén képződik. Tűzben keletkező termékek: Nátrium-oxid, hidrogén, nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: **súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (1A kategória)**
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: **súlyos szemkárosodást okoz (1. kategória)**
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrrel való érintkezés és/vagy a szembejutás.  
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve.  
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: a termék porának belégzése során kialakuló tünetek számos esetben csak késleltetve jelennek meg.  
A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat  
Egyéb információk

#### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

<b>Akut toxicitás</b>	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	LDL0 (oral, nyúl): 500mg/kg
	Nátrium-nitrát (7631-99-4)	LD50 (oral, patkány): 1267mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
	Nátrium-nitrát (7631-99-4)	irritációt vált ki.
<b>Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció</b>	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye irit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
	Nátrium-nitrát (7631-99-4)	irritációt vált ki.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

Az alapanyagokról rendelkezésre álló információk alapján a keverék az osztályozási kritériumok szerinti veszélyes osztályba sorolása nem indokolt. A fő komponens (Nátrium-hidroxid) veszélyes a környezetre; különös figyelmet kell fordítani a vízi élőlényekre.

#### Víztoxicitási adat – Nátrium-nitrát (7631-99-4) összetevőre.

LC 50 (hal)	EC50 (Daphnia)
3100mg/l/24óra / Gambusia affinis	6000mg/l/24óra / Daphnia magna

A terméket hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben semlegesítés és /vagy hígítás nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben: nincs adat, a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusokra.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nem releváns - szerves keverék. A nátrium-hidroxid disszociál a vízben.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

**12.4 Mobilitás talajban:** a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre. A nátrium-hidroxid erősen lúgosítja a talajt.

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

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

**12.6. Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre további releváns adat

Egyéb: nagy mennyiségben kizárólag szakember által semlegesíthető.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Felhasználatlan készítményből származó hulladék

Vegye figyelembe a helyi és nemzeti hatósági előírásokat. A rendeltetésszerű, megjelölt használaton kívül tilos a lefolyóba üríteni. A keverék maradványát veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell szállítani. A készítményt, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

Kiürült csomagolóanyag: üres edényzetet tilos bármilyen más célra használni. A tisztított és üres flakon szelektíven gyűjthető. A szennyezett vagy maradványt tartalmazó csomagolóanyag a terméknél leírtak szerint ártalmatlanítandó.

Tisztítás: az üres csomagolóanyagot vízzel lehet kimosni.

**Hulladékkulcs-szám (EWC-kód): 20 01 15\*** (lúgok- veszélyes hulladék)

**Hulladék kulcs / csomagolás (EWC-kód): 15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradvánnyként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (veszélyes hulladék)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)
14.1 UN-szám:	3084	3084
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID ÉS NÁTRIUM-NITRÁT KEVERÉK)	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID ÉS NÁTRIUM-NITRÁT KEVERÉK)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	8 Bárcák: 8 (5.1)	8 Bárcák: 8 (5.1)
14.4 Csomagolás csoport:	II	II
14.5 Környezeti veszély:	nem	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	LQ= 1 kg lásd a 6. és 7. szakasz előírásait.	
14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem releváns	nem releváns

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy 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, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről



- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó(SVHC) anyag	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

## \*16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban jelölt veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
Eye irrit.2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció– 2. kategória
Ox. Sol. 3.	Oxidáló szilárd anyag 3. kategória
Met. Corr. 1.	Fémekre korrozív hatás 1. kategória
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A termék lakossági felhasználású lefolyótisztító granulátum. A keverék felhasználására vonatkozó használati, adagolási és egyéb figyelmeztető előírások a termék címkéjén találhatóak.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó által kiadott eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap (REVISION:: 01..07..2017 /3.0. version.) adatai alapján készült.

Keverékre veszélyei	Besorolási eljárás
Bőrmarás/ bőrirritáció - 1A kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	számításos
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz	számításos
Fémekre korrozív hatás 1. kategória H290 Fémekre korrozív hatású lehet.	a keverék fő összetevőjének besorolása alapján, amely a vizsgálati adatokra támaszkodik

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

**A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

**Foglalkoztatási előírások:** a foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről.

**Korlátozás:** A keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

**Felülvizsgálat jelzése:** jelen adatlap a 2017. október 31-én felülvizsgált 6.0 verziót írja felül. A \* jelzésű szakaszok változtak.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ICAO: International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

- vége -