

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító: SZUPER BÚVÁR Lefolyótisztító (hideg vizes)**

Nátrium hidroxid bázisú csatorna tisztító.

Tartalmaz: nátrium hidroxid

UFI: NYK1-H0HX-800N-T1UK

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Azonosított felhasználás:

Fogyasztói felhasználások - Csatornatisztító vízvezetékek tisztítására.

Ellenjavallt felhasználás: A fent megadottól eltérő.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó: "POL-HUN" M. BIELSKA SP. J.

11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Poland Telefon:

+48 (44) 725 30 00

Forgalmazó:

**Malen Kft.**

6000 Kecskemét Városvölgy 92.

Telefon: +36 76/412616

Fax: +36 76/509209

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: malen@malen.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 1 476 6464 (munkaidőben)

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK EPT rendelet osztályozási eljárása szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek Met. Corr. 1 H290,

Bőrrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1A H314,

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318. A

H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**2.2. Címkézési elemek: SZUPER BÚVÁR Lefolyótisztító**

Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

## Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

## 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.

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.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: önkormányzat által kijelölt helyen.

Tartalmaz : Nátrium-hidroxid.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

A keverék pH-ja nagyobb mint 11, ezért ha felszabadul, lúgosíthatja a felszíni és talajvizet.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek:

Komponensek	%	Termékazonosítók	Osztályozás	típus
nátrium-hidroxid, sodium hydroxide,	40-60	CAS: 1310-73-2 EU: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314	(1, 2)
nátrium-nitrát	8-15	CAS: 7631-99-4 EU: 231-554-3 Regisztrációs szám: 01-219488221-41-xxxx	Ox. Sol. 3 H272, Eye Irrit. 2 H319	(1)
alumínium (granulátum);	1-3	CAS: 7429-90-5 EU: 231-072-3 Regisztrációs szám: 01-2119529243-45-xxxx	-	-

[A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!](#)

## Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak.

koncentrációs határértékek:

Nátrium hidroxid

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:  $0,5 \% \leq c < 2 \%$

~~A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!~~

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzés:	Normál használati körülmények között belélegezve nem veszélyes. A sérült személyt vigyük friss levegőre. Ha a légzés nehéz, biztosítsuk a szabad légutakat, és képzett személy adjon oxigént arcmaszkon át. Ha a légzés leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.
Szembejutás:	A nyitott szemet azonnal öblítsük ki bő vízzel legalább 10-15 percig, de kerüljük az erős vízfolyást, mert szaruhártya sérülést okozhat. Ne használjunk gyógyszereket az orvosi ellátás előtt. Távolítsuk el a kontaktlencsét. Azonnal forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezve:	Távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. Azonnal öblítsük le bő vízzel 15 percig. Ne használjunk semlegesítő (savas) tisztítószeret. Steril kötéssel fedjük az égési sérüléseket. Azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Lenyelés:	Öblítsük ki a sérült száját bő vízzel. Ne hánytassunk (perforációhoz vezethet). Ha hányás következik be, a sérült fejét tartsuk alacsonyan, hogy a hányás ne kerülhessen be a tüdőbe (aspiráció). Ne engedjük semlegesítőszert itatni. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Belélegzés:	Gyomor-bélrendszeri vagy légúti irritáció, égés, tüszögés és köhögés. Súlyos túl-expozíció tüdőkárosodást, fulladást, eszméletvesztést vagy halált okozhat.
Bőrrel érintkezve:	A termék maró hatású, súlyos égési sérülést okoz, ami szövetelhalást eredményezhet. Tünetek - viszketés, hámlás, vörösödés.
Szembejutás :	A termék maró hatású, állandó szemkárosodást és vakságot okoz. Tünetek - vörösödés, könnyezés, viszketés.
Lenyelés:	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.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő oltóanyagok: Oltópor, szén-dioxid, hab.

Nem megfelelő oltóanyagok:

Nincs megadva.

**5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek:**

A termék nem gyúlékony, de tartalmaz nátrium-nitrátot (gyenge oxidálószer - éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat) és alumíniumot (1-3 mm-es granulátum). Kerüljük a gyújtóforrásokkal és más éghető anyagokkal való érintkezést. A vízzel való érintkezés elegendő hőt termelhet a szomszédos éghető anyagok meggyulladásához.

A könnyű fémekkel 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.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem vész-elhárítóknak: Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését és a porképződést. Kerüljük a finom porok belélegzését; alkalmazzunk szellőzést, helyi elszívó-rendszert vagy légzésvédelmet engedélyezett szűrőbetéttel (P2). Viseljünk vegyszerálló védőkesztyűt, ruházatot és szorosan illeszkedő vegyszerálló védőszemüveget.

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A terméket tartsuk távol csatornáktól, felszíni és talajvizektől és a talajtól. Lépjünk kapcsolatba az illetékes helyi hatóságokkal.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kerüljük a vízzel való érintkezést. Szedjük fel mechanikusan, helyezzük el megfelelő tartályokban ártalmatlanítás céljából. A maradékot vízzel hígítsuk, ecetsav vagy sósav hígított oldatával semlegesítsük, s helyezzük megfelelő tárolóedénybe ártalmatlanítás

céljából. A szennyezett felületet bő vízzel mossuk le. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 7. szakaszt!

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A helyes ipari és munkahigiéniai gyakorlat szerint kezeljük.

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.

Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzőkészüléket.

Használat után mossunk kezet.

Bármilyen kémiai érintkezés után minden érintett bőrfelületet azonnal mossunk le.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépünk az étkezési területekre.

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

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen, az eredeti konténerekben.

A tartályokat függőlegesen és szorosan lezárva tartjuk.

Tartsuk távol víztől, napfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól, savaktól, élelmiszerektől.

Kerüljük a cinkkel, alumíniummal és ammóniumsókkal való érintkezést.

Ne dohányozzunk a raktárban.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Lásd az 1.2. szakaszt!

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek a hatályos a 5/2020.

(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló rendelet alapján:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ALUMÍNIUM, FÉM	7429-90-5	1 resp				
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	2		m	
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
resp:	respirábilis frakció;					

## DNEL értékek

## Nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2)

expozíció	populáció	expozíciós út	érték
hosszantartó	dolgozók	belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>
hosszantartó	lakosság	belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>

## Nátrium nitrát (CAS: 7631-99-4)

expozíció	populáció	expozíciós út	érték
hosszantartó	dolgozók	belégzés	36,7 mg/m <sup>3</sup>
hosszantartó	dolgozók	bőrön át	20,8 mg/kg/nap
hosszantartó	felhasználók	belégzés	10,9 mg/m <sup>3</sup>
hosszantartó	felhasználók	bőrön át	12,5 mg/kg/nap
hosszantartó	felhasználók	szájon át	12,5 mg/kg/nap

## PNEC értékek

## Nátrium nitrát (CAS: 7631-99-4)

Friss víz 0,45 mg/L

Tenger víz 0,045 mg/L

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** Személyi

védőeszközök:

- Légzésvédelem: Nem szükséges a munkahelyen szokásos munkavégzés során. Por esetén viseljük az EN 143 szerinti légzésvédőt P2 szűrőbetéttel.
- Szemvédelem: Viseljük szorosan illeszkedő vegyszerálló védőszemüveget.
- Kézvédelem: Viseljük vegyszerálló védőkesztyűt – nitril-gumi, butil-gumi, PVC, polikloroprén (anyagvastagság: 0,5-0,6 mm, áttörési idő: > 480 perc).
- Bőrvédelem: Viseljük vegyszerálló (gumi) védőruházatot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) Halmazállapot: szilárd, granulátum
- b) Szín: fehér- szürke
- c) Szag: szagtalan
- Szagküszöbérték: nincs meghatározva,
- d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározva a keverékre
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva a keverékre
- f) Tűzvesélyesség: a keverék nátrium-nitrátot és alumíniumot tartalmaz - kontaktuséghető anyaggal tüzet okozhat
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem robbanásveszélyes

h) Lobbanáspont:	nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
k) pH:	12,5-14 (5%-os vizes oldat)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem meghatározott
m) Oldhatóság:	vízzel minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nem meghatározott
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nem meghatározott
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

### 9.2. Egyéb információk:

Nincsenek.

## 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 könnyű fémekkel (cinkkel, alumíniummal, ónnal) történő reakciók hidrogénfelszabadulást, robbanásveszélyt okoznak.

Nátrium-nitrát reaktivitása:

Reagál savakkal és fémsókkal.

**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.

Nátrium-nitrát stabilitása:

Az anyag az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

Az alumínium (granulátumok) stabilitása:

Az anyag az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Veszélyes reakciók lehetősége nátrium-hidroxidra:

A könnyű fémekkel (cinkkel, alumíniummal, ónnal) történő reakciók hidrogén-felszabadulást, robbanásveszélyt okoznak.

Veszélyes reakciók lehetősége nátrium-nitrátra:

Fokozhatja a tüzet; oxidáló.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Tartsuk távol nedvességtől, magas hőmérsékletektől, hő- és gyújtóforrásoktól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Kerüljük a vizet, az erős ásványi savakat, a könnyűfémeket, az ammónium-vegyületeket, a szerves vegyületeket, az éghető anyagokat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Nátrium-oxid, hidrogén, nitrogén-oxidok.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

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

A keveréket nem vizsgálták. A keverék maró hatásának minősül - súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A REACH rendelet XIII. Melléklete szerint az akut toxicitási tesztek nem alkalmazhatók.

Nátrium-hidroxid akut toxicitása:

LDL<sub>0</sub> (szájon át, nyúl): 500 mg/kg.

Nátrium-nitrát akut toxicitása:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 1267 mg/kg.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján a keverék korrozívna minősül: súlyos égési sérülést okoz. A termék tartalmaz: nátrium-hidroxidot.

Nátrium-hidroxid korróziós hatása:

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:  $0,5\% \leq C < 2\%$

- koncentráció < 0,95 tömeg%: súlyos bőrirritációt okozhat.

- koncentráció > 1 tömeg%: súlyos bőrirritációt okozhat.

- koncentráció > 5 tömeg%: súlyos égési sérülést okoz.

Nátrium-nitrát korróziós hatása:

Bőrirritációt okozhat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján a keverék súlyos szemkárosodást okoz. A termék tartalmaz: nátrium-hidroxidot.

Nátrium-hidroxid: Súlyos szemkárosodást, a szem visszafordíthatatlan károsodásának veszélyét okozza.

Nátrium-nitrát: Szemirritációt okozhat.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A keveréket nem vizsgálták.

Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) légzőszervi vagy bőrszenzibilizációja:



Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Nátrium-nitrát légzőszervi vagy bőrszenzibilizációja:

Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás:

A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) mutagén hatása:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Nátrium-nitrát mutagén hatása:

Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás: A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) karcinogenitása:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Nátrium-nitrát karcinogenitása:

Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás:

A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) reprodukciós toxicitása:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Nátrium-nitrát reprodukciós toxicitása:

Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély: Nem alkalmazható - a keverék szilárd.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

#### Egyéb információk

Egyéb hatások nem ismertek.

## 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.

Nátrium-hidroxid akut toxicitása:

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Nátrium-nitrát akut toxicitása:

LC<sub>50</sub> (Gambusia affinis, 24 h): 3100 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 24 h): 6000 mg/l.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nátrium-hidroxid perzisztenciája és lebonthatósága:

Az anyag szervesen és vízben disszociálódik.

Nátrium-nitrát perzisztenciája és lebonthatósága:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Alumínium (granulátumok) perzisztenciája és lebonthatósága: Nem vonatkozik rá.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nátrium-hidroxid és az alumínium (granulátum) bioakkumulációs potenciálja: Nem vonatkozik rá.

Nátrium-nitrát bioakkumulációs potenciálja:

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nátrium-hidroxid talajban való mobilitása:

A talaj lúgosodását okozhatja.

Nátrium-nitrát talajban való mobilitása:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Alumínium (granulátum) talajban való mobilitása:

Nem vonatkozik rá.

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

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

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

#### 12.7. Egyéb káros hatások:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

- a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa;
- kerülni kell a csatornarendszerbe és a környezetbe kerülést;
- a szennyezett csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint magát a terméket;
- a nem szennyezett csomagok újrahasznosíthatók.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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

**14.1. UN-szám:** 2921

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

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

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 2921 (nátrium-hidroxidot és nátrium-nitrátot tartalmaz), 8 (4.1), II, (E)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

- 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 -

**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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítoszerekről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet CLP

2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a gyártó angol nyelvű biztonsági adatlapja veriószám:2,0, alapján készült. Változások az oldalak bal oldalán lévő vonallal jelzett helyeken történtek.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések/Fordítások:

Water-react. Substance or mixture which in contact with water emits flammable gas / Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek

Ox. Sol. Oxidising Solid / Oxidáló szilárd anyag

Met. Corr. Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

Skin Corr. Skin Corrosion / Bőrmarás

Skin Irrit. Skin Irritation / Bőrirritáció

Eye Dam. Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás

Eye Irrit. Eye Irritation / Szemirritáció

EC / EK European Community / Európai Közösség

UN United Nations / ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete

CAS Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route/ A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximum concentration (highest concentration accepted during shift) / Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
STEL	Short term exposure limit / rövid időtartamú expozíciós határértékek
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LDL <sub>0</sub>	Lethal dose, Lethal dose low / halálos dózis
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező.
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség

Az adatlapon közölt információk a publikáció időpontjában a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak. A megadott információk célja a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és elhelyezéshez adott útmutatás, és nem tekinthető minőségi bizonylatnak. Az információ csak a megadott készítményre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha a készítményt egyéb anyaggal kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák. A vevő / felhasználó felelőssége, hogy az érvényben lévő törvényeket és szabályozásokat betartsa.