

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Mr. Mattes lefolyótisztító**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre leírók (SU, PC, PROC, ERV, AC).

Tisztítószer (lásd a címkét és a termékleírást/technikai adatlapot).

(A hulladék folyadékcsapda és szennyvízcsatorna csöveinek karbantartására.)

Ellenjavallt felhasználás: a fenti célokat leszámítva minden.

Foglalkozásszerű felhasználásra.

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

**Mattes Hungária Kft.**

9028 Győr, Fehérvári u. 75.

Tel.: 06 96 524 260

#### A gyártó adatai:

**MATTES TRADING s.r.o.**

Collo – Louky 1557

738 02 Frýdek-Mísek

Tel. + Fax: 00420 558 435 991-2

IČO: 46577297

centrala@mattesgroup.cz

1.3.1. Felelős személy neve: Varga László  
E-mail: [laszlo.varga@matteshungaria.hu](mailto:laszlo.varga@matteshungaria.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Corrosive to metals 1 – H290

Skin corrosion 1A – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:**

Nátrium-hidroxid



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/

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

**P303 + P361 + P553** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Amennyiben a termék lakossági felhasználásra kerül, a címkén fel kell tüntetni a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet által meghatározott információkat.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: a keverék az alábbi anyagok és további nem veszélyes anyagok keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nátrium-hidroxid***</b> Index: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892- 27-XXXX	40-60	GHS05 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314
<b>Nátrium-nitrát *</b>	7631-99-4	231-554-3	01- 2119488221- 41-XXXX	8-15	GHS03 GHS07 Figyelem	Ox. Sol. 2 Eye Irrit. 2	H272 H319
<b>Alumínium por (stabilizált) (T megjegyzés)</b> Index: 013-001-00-6	7429-90-5	231-072-3	-	1-3	GHS02 Veszély	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**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.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Bármilyen kétség vagy kérdés esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Az elsősegély-nyújtó személyzet gondoskodjon saját védelméről.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Tartsuk a sérültet melegen és nyugalmi helyzetben!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet azonnal vigyük friss levegőre!
- Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át), öblítsük le vízzel, majd kezeljük bőrvédő krémmel!
- Ne használjunk oldószert!
- Bőrirritáció vagy további intézkedéseket igénylő bőrproblémák esetén konzultáljunk szakorvossal!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A kontaktlencsákat távolítsuk el!
- Forduljunk szakorvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Az egyes expozíciós útvonalaktól függ (lásd az előző információkat).

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk vizet.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Hevítés vagy tűz esetén az egészségre káros füstök keletkezhetnek: nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), nátrium-oxidok (NaO<sub>x</sub>). Könnyűfémekkel reagálva hidrogén keletkezik (gyúlékony gáz kibocsátás).

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz közelében lévő tárolóedényeket hűtsük vízpermettel.

Ha biztonságosan megvalósítható, távolítsuk el a sértetlen tárolóedényeket a veszélyzónából.

A szennyezett oltóvizet gyűjtsük össze elkülönítve és ne engedjük a csatornába.

Az oltóvizet vagy az oltás során keletkező maradványokkal szennyezett használt oltóanyagot távolítsuk el a vonatkozó rendeleteknek megfelelően.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Tartsuk be a 7. és 8. szakaszban megadott óvintézkedéseket.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne lélegezzük be a port.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek bejutását!

Tilos a dohányzás!

Gőzképződés esetén viseljünk légzésvédőt.

A sürgősségi ellátó személyzet viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a kiömlött keverék szétterjedését. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Alaposan tisztítsuk meg az érintett területeket és a használt eszközöket megfelelő tisztítószerekkel, ne használjunk oldószereket.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Portalanítsuk a területet.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor szokásos higiénés és biztonsági előírásokat.

Ne lélegezzük be a port.

A terméket tartsuk távol nyílt lángtól, gyújtóforrástól és más magas hőmérséklet forrástól.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Tartsuk be a termék csomagolásán található utasításokat.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a termék használata közben.

Szünetek előtt és a munka végeztével mossunk kezet és távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A munkaruházatot tároljuk elkülönítve.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk száraz, hűvös, jól szellőző helyen.

Védjük a közvetlen napfénytől, hőtől, tűztől, víztől és nedvességtől.

Tartsuk távol élelmiszerektől.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, erős savak és lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék felhasználása a gyártó által a használati utasításban, a csomagoláson vagy a kísérő dokumentációban meghatározottak szerint történjen.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Nátrium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Alumínium por** (CAS-szám:7429-90-5): ÁK-érték: 6 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis); CK-érték: -

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett és átitatott ruházatot.

Szünetek előtt és a munka végeztével mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől. Ez a munkakörnyezetben telepített helyi elszívással vagy az épület teljes szellőzőrendszerével valósítható meg. Amennyiben ez nem elegendő a koncentrációk expozíciós határérték alatt tartásához, erre a célra megfelelő önálló légzésvédő használandó. Ez csak abban az esetben érvényes, ha az expozíciós határértékek meg lettek határozva.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Anyagvastagság: min. 0,6 mm. Alkalmas anyag: nitrilgumi, butilgumi, polikloroprén. Áteresztési idő:  $\geq 480$  min. Tesztelés nem történt, a kesztyűt használat előtt tesztelni kell. Kövessük és tartsuk be a védőkesztyű gyártója által meghatározott áteresztési időket.
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat (EN ISO 6529) és biztonsági lábbeli (EN ISO 20345) használandó.
3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén, illetve ha a porkoncentráció meghaladja a megengedett határértékeket, használjunk megfelelő, porszűrős légzésvédőt. P2 szűrő (EN 14387).
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Az intézkedéseket lásd a 6. szakaszban.

A csomagolást jól zárjuk le a használatot követően. a tárolóedényeket fedjük le a munkavégzés ideje alatt és tisztítsuk meg a szennyeződésektől, tároljuk rögzítve, kerüljük a rögzítetlen csomagolás felborulását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	szürke-fehér, szilárd granulátum		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	12,5-14 (5%)		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	318-322 °C	(Nátrium-hidroxid)	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	1388-1390 °C	(Nátrium-hidroxid)	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A tárolásra és használatra vonatkozó előírások betartása mellett stabil (7. szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal érintkezve exoterm reakciók következnek be.

Vízzel reagál.

Exoterm reakció.

Könnyűfémekkel reagálva hidrogén keletkezik.

**Mattes Hungária Kft.**

- Fennáll a robbanás veszélye.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Tartuk távol a hőforrásoktól a túlhevülés megelőzése érdekében.  
Óvjuk a nedvességtől. A termék higroszkópos.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Szerves vegyületek, ammónium-vegyületek, éghető vegyületek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Magas hőmérséklet esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (5. szakasz).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-73-2):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2000 mg/kg  
**Nátrium-nitrát** (CAS-szám: 7631-99-4):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3236 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Elsődleges irritáló hatás:  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: erős maró hatás bőrön és a nyálkahártyákon.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Lenyelés esetén erős maró hatás szájban és a torokban, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.  
CMR-hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):  
A keverékre vonatkozóan nincs meghatározva. A keverék összetevői nem rákkeltőek, mutagének vagy teratogének.  
A belélegzés irritációt és égési sérülést okozhat a légutakban.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.  
A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A terméket nem osztályozták környezetre veszélyesnek.



Ne engedjük a terméket a talajvízbe, vízfolyásokba és csatornába jutni.

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 1 a vizeket enyhén veszélyezteteti

A nagyobb mennyiség csatornába vagy vízi környezetbe engedése megnövelheti a pH-értéket. A magas pH-érték ártalmas a vízi szervezetekre. Használati szintre hígítva a pH-érték jelentősen csökkent, így a szennyvíz-hálózatba engedése a használatot követően csak alacsony veszélyt jelent a vizekre.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne ártalmatlanítsuk háztartási hulladékkal együtt. Ne engedjük a csatornába. A hulladékot ideiglenesen az eredeti tárolóedényében kell tartani.

A hulladékot kizárólag a további hulladékkezelésre/-feldolgozásra jogosult vállalat részére továbbítsuk.

A fizikai-kémiai (és egyéb) tulajdonságokkal összhangban a hulladék természetének vonatkozásában a hulladékgazdálkodás hierarchiája: 1. akadályozzuk meg a hulladékképződést 2. újrafelhasználás 3. A keverék értékelése (újrahasznosítás) 4. egyéb felhasználás (pl. teljesítmény) 5. eltávolítás (pl. hulladéklerakó - csak szilárd vagy stabilizált folyékony hulladék). A hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályokat lásd a 15. szakaszban.

Hulladékjegyzék-kód:

16 03 03\* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

\*veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*veszélyes hulladék

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN-szám:

2921

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

GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid, Nátrium-nitrát)

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

8

Bárca: 8 + 4.1

#### 14.4. Csomagolási csoport:

II

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: nem.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Maró anyagok

A veszély azonosító száma: 84

EMS: F-G, S-L

Szegregációs csoport: porított fémek.

Mennyiségi korlátozás (LQ): 1 kg

Szállítási kategória 2

Alagútkorlátozási kód: E

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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 hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 01. 27., 1. verzió),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Corrosive to metals 1 – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin corrosion 1A – H314	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H228** – Tűzveszélyes szilárd anyag.

**H261** – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

**H272** – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.



A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

