

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**SANO FORTE PLUS**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Folyékony tisztítószer sütő és grill gyors és hatékony tisztítására, lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználáson kívül egyéb célra nem használandó.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Forgalmazó:  
**DunaPro Clean Kft.**  
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.  
Tel.: +36 1 88 62 450  
Fax: +36 1 88 62 460

A gyártó adatai:  
**SANO Bruno's Enterprises Ltd.**  
Neve-Neeman Industrial Zone,  
Hod-Hasharon, 45241  
Tel. 972-9-7473222  
Fax 972-9-7473233  
ISRAEL

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [marketing@dunapro.hu](mailto:marketing@dunapro.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:  
Skin corrosion 1A – H314 (GHS05 Veszély)

Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

C, Maró; R 35

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**  
**R 35** – Súlyos égési sérülést okoz

2.2. Címkézési elemek:

2.2. Címkézési elemek:  
**A veszélyességet meghatározó összetevők:**  
Nátrium-hidroxid  
Etanolamin



**Figyelmeztető H-mondatok:**

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó

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

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

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

**EUH 208** – Illatanyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≤ 10 % Nátrium-hidroxid

< 5 % nemionos felületaktív anyagok

< 5 % anionos felületaktív anyagok

illatszerek

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ehető!

Mindig olvassa el és kövesse a címke utasításait a használat előtt!

Csomagolási követelmények: tapintható veszélyszimbólum és gyermek-biztos zár.

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

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: az alább felsorolt anyagokat és nem veszélyes adalékanyagokat tartalmaz:

| Megnevezés   | CAS szám   | EK szám   | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás  |                 |                           |   |                              |
|--|------------|-----------|-----------------|----------|--------------|-----------------|---------------------------|---|------------------------------|
|  |            |           |                 |          | 67/548/EGK   |                 | 1272/2008/EK (CLP)        |   |                              |
|  |            |           |                 |          | Vesz. szimb. | R mondat        | Vesz. pikt.               | Vesz. kat.  | H mondat                     |
| <b>Nátrium-hidroxid****</b>                              | 1310-73-2  | 215-185-5 | -               | 10,0     | C            | 35              | GHS05<br>Veszély          | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A                                 | H290<br>H314                 |
| <b>Metoxidipropanol*</b>                                 | 34590-94-8 | 252-104-2 | -               | 5,0-15,0 | Xi           | 36/38           | GHS07<br>Figy.            | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2                                 | H315<br>H319                 |
| <b>Alkil-éterszulfát*</b>                                | 9004-82-4  | polimer   | -               | < 5,0    | Xi           | 36/38           | GHS07<br>Figy.            | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2                                 | H315<br>H319                 |
| <b>D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükózid*</b> | 68515-73-1 | 500-220-1 | -               | < 5,0    | Xi           | 41              | GHS05<br>Veszély          | Eye Dam. 1  | H318                         |
| <b>Etanolamin</b>  | 141-43-5   | 205-483-3 | -               | < 5,0    | C            | 20/21/<br>22-34 | GHS05<br>GHS07<br>Veszély | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B | H332<br>H312<br>H302<br>H314 |
| <b>Illatanyag*</b>                                       | keverék    | keverék   | -               | q.s.     | Xi           | 43-52/53        | GHS07<br>Figy.            | Skin Sens. 1<br>Aquatic<br>Chronic 3                          | H317<br>H412                 |

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

\*\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely a 67/548/EGK direktíva és/vagy az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Ne hánytassa a sérültet!
- Hányás esetén döntse a sérültet előre a hányadék belélegzésének megakadályozása érdekében!
- Adjon a sérültnek egy pohár vizet a gyomorban lévő vegyszer hígításához!
- Hányás esetén adjon egy újabb pohár vizet a sérültnek a hányást követően!
- Eszméletlen vagy görcsölő sérültnek ne adjon semmit száján át!
- Azonnal forduljon orvoshoz!

###### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Belélegzés esetén a sérültet vigye friss levegőre!
- Ha a sérült nem lélegzik, végezzünk mesterséges lélegeztetést!
- Forduljon orvoshoz!

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Mossa le bő vízzel!
- Töröljük le polietilén-glikol 400-al!

###### **SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Öblítse ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Azonnal forduljon szemészhez!

##### **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:**

Végezzen endoszkópiát minden olyan esetben, amelyben fennáll a nátrium-hidroxid lenyelésének gyanúja. Súlyos nyelőcső korrózió esetén meg kell fontolni a szteroidok használatát terápiás dózisban. Általános támogató intézkedések a gázcserre, sav-bázis egyensúly, elektrolitok folyamatos ellenőrzése és folyadékbevitel szintén szükséges.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Könnyűfémekkel érintkezve hidrogén keletkezhet (robbanásveszély)! A környező tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel. Nem éghető.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

Megfelelő vegyvédelmi ruházat és önálló légzésvédő hiányában ne maradjon a veszélyzónában.

Akadályozza meg az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását.

#### **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:**

Ne lélegezze be a gőzt/aeroszolt.

Kerülje a keverékkel való érintkezést.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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:**

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl. Chemizorb® OH abszorbens) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Tisztítsa fel az érintett területet.

További megjegyzések: Tegye ártalmatlanná: semlegesítse kénsavval történő hígítással.

- 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.

A kezelést megelőzően lásd a címkét!

Kerülje a gőzök hosszas belélegzését.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

A keverés során mindig a maró anyagot kell a vízhez adni; soha nem fordítva!

A keverék ne érintkezzen alumíniummal, cinkkel vagy ónnal. Ne keverje savakkal vagy szerves anyagokkal.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérsékletet el kell kerülni.

A tárolóedény szorosan zárva tartandó egy száraz és jól szellőző helyen.

A felnyitott tárolóedényeket elővigyázatosan kell visszazárni és függőleges helyzetben kell tartani a szivárgás megelőzése érdekében.

Nem összeférhető anyagok: savak, nitrogén tartalmú szerves vegyületek, foszfor, robbanószerek, szerves peroxidok, alumínium, cink, ón. Ne keverje savakkal vagy szerves anyagokkal.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony tisztítószer sütő és grill gyors és hatékony tisztítására, lakossági felhasználásra.

## 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>

**Etanolamin** (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

**Metoxidipropanol** (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 308 mg/m<sup>3</sup>\*

\* európai indikatív határérték

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsa elzárva, gyermekektől távol.

A használatot követően azonnal zárja le a tárolóedényt gyermek-biztos kupakkal.

Kerülje a gőz vagy köd belélegzését.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Használjon védőkesztyűt. A használatot követően alaposan mosakodjon meg.

**DunaPro Clean Kft.**

Ne nyelje le.

Ipari higiénia:

A szennyezett ruházatot azonnal cserélje le. Használjon bőrvédő krémet. A keverékkel való munkavégzést követően mosson kezet és arcot.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg/álarc használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril, neoprén vagy természetes gumi védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: gőz/aeroszol képződése esetén az előírásoknak megfelelő, gőzsűrűvel ellátott légzésvédő használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**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. <b>Külső jellemzők:</b>                                  |                    |  |
| 2. <b>Szag:</b>   |                    | fehér/sárga, enyhén viszkózus folyadék specifikus, virágillatú |
| 3. Szagküszöbérték:   |                    | nincs adat   |
| 4. pH-érték:  |                    | nincs adat   |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  |                    | nincs adat   |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               |                    | nincs adat   |
| 7. Lobbanáspont:  |                    | nincs adat   |
| 8. Párolgási sebesség:                                      |                    | nincs adat   |
| 9. Tűzveszélyesség:   |                    | nincs adat   |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: |                    | nincs adat   |
| 11. Gőznyomás:  |                    | nincs adat   |
| 12. Gőzsűrűség:   |                    | nincs adat   |
| 13. Relatív sűrűség:  |                    | nincs adat   |
| 14. Oldékonyság(ok):  |                    | nincs adat   |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     |                    | nincs adat   |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               |                    | nincs adat   |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    |                    | nincs adat   |
| 18. Viskozitás:   |                    | 12-20 sec  |
| 19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        |                    | nincs adat   |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  |                    | nincs adat   |

ASTM csésze  $\varnothing = 4$  mm

9.2. Egyéb információk:

Fajsúly (20 °C): 1,11-1,14  
Hatóanyag (NaOH-ra számolva %): 9,5-11,5 %

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, fémek (alumínium), szerves halogénvegyületek, szerves nitrogén- és klórvegyületek, gyúlékony folyadékok, nitrometán, oltósavó-szárazanyag, salétromos vegyületek, fa, papír.  
Tárolás vagy szállítás során elkerülendő anyagok: savak, nitrogén tartalmú szerves vegyületek, foszfor, robbanószerek, szerves peroxidok, alumínium, cink, ón.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

**DunaPro Clean Kft.**

## 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 égési sérülést és 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> (egér): 40 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:

Maró hatású minden olyan szövegre, amellyel érintkezik.

### 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:

További veszélyes tulajdonságok nem zárhatók ki. A keveréket a vegyszerekre vonatkozó szokásos elővigyázatossággal kell kezelni.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Lúgos folyadék, káros hatású a pH eltolódás miatt.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerekre 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 tisztítószert gyártó kérésére megtekinthetők.

A termék biológiai lebonthatósága több, mint 80%.

### 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 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:

Javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a felelős hatóságokkal vagy a jóváhagyott hulladékártalmatlanító céggel, amely tájékoztatást nyújt a különleges hulladékok ártalmatlanításáról.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hivatalos szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítandó.

### 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:  
3266
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxidot tartalmaz)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
8
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 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 Vegyianyag-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 hatályon 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. Vízzennyézzel 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 tisztítószeréről és módosításai

NEM EHEŐ!

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.

#### **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2013. 07. 08., 2. verzió), a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. 11. 25, 15. verzió)

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

Skin corrosion 1A – H314

Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 35** – Súlyos égési sérülést okoz

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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:

