

**Topmatic Universal (Special)****SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Termék neve : Topmatic Universal (Special)

Termék kódja : 116865E

Az anyag/keverék  
felhasználása : gépi mosogatószer

Az anyag típusa : Keverék

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

Termék hígítási információ : Hígítási információ nem áll rendelkezésre

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

Azonosított felhasználások : Mosogató és öblítőszer adalék, automatizált folyamatokhoz

Javasolt felhasználási  
korlátozások : Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Ecolab - Hygiene Kft.  
Váci út 81-83  
H-1139, Budapest Magyarország + 36 1 880 5610 (8:30-16:30)  
rendeles@ecolab.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : + 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat : +36 1 476 6464; +36 80 201 199Összeállítás/felülvizsgálat  
dátuma : 09.12.2016  
Verzió : 1.0**SZAKASZ 2: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály | H290 |
| Bőrmarás, 1A osztály                        | H314 |
| Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály            | H318 |

**2.2 Címkézési elemek**

**Topmatic Universal (Special)****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Signal Word : Veszély

Veszélyességi állítások : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedési állítások : **Megelőzés:**  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P303 + P361 + P353 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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
nátrium-hidroxid

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

**SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek****Veszélyes komponensek**

| Kémiai név                                       | CAS szám<br>EU-szám<br>REACH szám           | Besorolás1272/2008/EK RENDELETE                                                       | Koncentráció:<br>[%] |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| nátrium-hidroxid                                 | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27  | Bőrmarás 1A osztály; H314<br>Fémekre korrozív hatású anyagok 1.<br>Osztály; H290      | >= 25 - < 30         |
| alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 164462-16-2<br>01-0000016977-53             | Bőrirritáció 2. Osztály; H315<br>Szemirritáció 2. Osztály; H319                       | >= 3 - < 5           |
| savak                                            | 37971-36-1<br>253-733-5<br>01-2119436643-39 | Fémekre korrozív hatású anyagok 1.<br>Osztály; H290<br>Szemirritáció 2. Osztály; H319 | >= 1 - < 2.5         |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtási intézkedések**

## **Topmatic Universal (Special)**

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szembe kerülés esetén         | : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvost kell hívni.                                                |
| Bőrrel való érintkezés esetén | : Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni. |
| Lenyelés esetén               | : A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.                                                                                                                      |
| Belélegzés esetén             | : Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.                                                                                                                                                          |

### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Kezelés | : Tünetileg kell kezelni. |
|---------|---------------------------|

## **SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag    | : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : Senki által nem ismert.                                                             |

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

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.                                                                                               |
| Veszélyes égéstermékek                | : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>Szén-oxidok<br>Nitrogén-oxidok (NOx)<br>Kén-oxidok<br>Foszfor oxidjai |

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

|                                      |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : Személyi védőfelszerelést kell használni.                                                                                                                              |
| További információk                  | : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. |

**Topmatic Universal (Special)**

**SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálarcot kell használni. A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A nyomokat vízzel kell leöblíteni. Nagyobb mennyiségű anyag kiforrccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Topmatic Universal (Special)**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nem szabad savak közelében tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Az eredeti edényben tartandó. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Tárolási hőmérséklet : 0 °C -ig 40 °C

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Műanyag, habosított műanyag is  
Nem megfelelő anyag: Alumínium, Lágy acél

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Mosogató és öblítőszer adalék, automatizált folyamatokhoz

**SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

| Komponensek         | CAS szám  | Érték típus (Az expozíciós út)                                             | Ellenőrzési paraméterek | Bázis  |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| nátrium-hidroxid    | 1310-73-2 | AK-érték                                                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>     | HU OEL |
| További információk | m         | Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                         |        |
|                     |           | CK-érték                                                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>     | HU OEL |
| További információk | m         | Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                         |        |

**DNEL**

|                  |   |                                                                                                                                                          |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | : | Felhasználás: Munkavállalók<br>Expozíciós útvonal: Belégzés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások<br>Érték: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | : | Felhasználás: Fogyasztók<br>Expozíciós útvonal: Belégzés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások<br>Érték: 1 mg/m <sup>3</sup>    |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki intézkedések : Hatékony elszívás. A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

**Egyéni védőintézkedések**

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembeferccsenés veszélye.

Szem- / arcvédelem (EN 166) : Védőszemüveg  
Álarc

**Topmatic Universal (Special)**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kézvédelem (EN 374)             | : Ajánlott megelőző bőrvédelem<br>Kesztyű<br>Nitril-kaucsuk<br>butilkaucsuk<br>Áttörési idő: 1 - 4 óra<br>Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot)<br>Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.                                                                                                               |
| Bőr- és testvédelem (EN 14605)  | : Az egyéni védőfelszerelés tartalmazza a következőket: megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg és védőruházat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Légutak védelme (EN 143, 14387) | : Nem szükséges, amennyiben a levegőben lévő koncentráció nem haladja meg az a Munkahelyi expozíciós határértékeknél felsorolt expozíciós határértékeket. A vonatkozó EU-s, vagy azzal egyenértékű előírásoknak (89/656/EEC, 89/686/EEC) megfelelő, tanúsítással rendelkező légzésvédőt kell rendszeresíteni, ha a belégzési kockázatokat nem lehet elkerülni, vagy nem tudják megfelelően korlátozni technológiailag, kollektív védelemmel, vagy megfelelő munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel, eljárásokkal. |

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Általános tanácsok | : Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését. |
|--------------------|------------------------------------------------------------|

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

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Külső jellemzők                             | : folyadék                                                |
| Szín                                        | : tiszta, halványsárga                                    |
| Szag                                        | : szagtalan                                               |
| pH-érték                                    | : 13.0 - 14.0, 100 %                                      |
| Lobbanáspont                                | : Nem alkalmazható., Nem tartja fenn az égést.            |
| Szagküszöbérték                             | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Olvaspont / fagyáspont                      | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány   | : > 100 °C                                                |
| Párolgási sebesség                          | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Felső robbanási határ                       | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Alsó robbanási határ                        | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Gőznyomás                                   | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| Relatív gőzsűrűség                          | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |

**Topmatic Universal (Special)**

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Relatív sűrűség                     | : 1.33 - 1.37                                              |
| Vízben való oldhatóság              | : oldható                                                  |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben      | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  |
| Öngyulladás hőmérséklet             | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  |
| Hőbomlás                            | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  |
| Kinematikus viszkozitás             | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok     | : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  |
| Oxidáló tulajdonságok               | : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. |

**9.2 Egyéb információk**

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

**SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Senki által nem ismert.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Savak

Lágy acél  
Alumínium

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:

Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Foszfor oxidjai

**SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Topmatic Universal (Special)**

A valószínű expozíció útja : Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés  
vonatkozó információ

**Termék**

Akut toxicitás, szájon át : Erről a termékről nincs adat.

Akut toxicitás, belégzés : Erről a termékről nincs adat.

Akut toxicitás, bőrön át : Erről a termékről nincs adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Erről a termékről nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Erről a termékről nincs adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Erről a termékről nincs adat.

Rákkeltő hatás : Erről a termékről nincs adat.

Szaporodási hatások : Erről a termékről nincs adat.

Csírsejt-mutagenitás : Erről a termékről nincs adat.

Teratogenitás : Erről a termékről nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

Belégzési toxicitás : Erről a termékről nincs adat.

**Komponensek**

Akut toxicitás, szájon át : alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg

savak  
LD50 Patkány: > 6,500 mg/kg

**Komponensek**

Akut toxicitás, bőrön át : alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
LD50 Patkány: > 4,000 mg/kg

**Lehetséges egészségügyi hatások**

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés : Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.



**Topmatic Universal (Special)**

Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**

Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Bőrrel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Lenyelés : Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés : Belégzési irritáció, Köhögés

**SZAKASZ 12: Ökológiai információk**

**12.1 Ökotoxicitás**

Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

**Termék**

Toxicitás halakra : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : Nincs adat

Toxicitás algákra : Nincs adat

**Komponensek**

Toxicitás halakra : alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
96 h LC50 Hal: > 200 mg/l

savak  
96 h LC50 Hal: > 1,042 mg/l

**Komponensek**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : nátrium-hidroxid  
48 h EC50: 40 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Termék**

Biológiai lebonthatóság : A termékben lévő tenzidek biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK mosószerrendelet követelményeinek.

**Komponensek**

Biológiai lebonthatóság : nátrium-hidroxid  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

savak  
Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Topmatic Universal (Special)**

Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**Termék**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Termék** : Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás** : Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. A helyi, állami és szövetségi rendeleteknek megfelelően helyezze hulladékba.
- Útmutató a hulladékkód kiválasztásához** : Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

**SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk**

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

**Topmatic Universal (Special)**

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| 14.1 UN-szám                                          | : 1824                   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | : NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | : 8                      |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | : II                     |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | : Nem                    |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | : Semmi                  |

**Légi szállítás (IATA)**

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 UN-szám                                          | : 1824                      |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | : Sodium hydroxide solution |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | : 8                         |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | : II                        |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | : Nem                       |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | : Semmi                     |

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

|                                                                                  |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 UN-szám                                                                     | : 1824                      |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                            | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                                        | : 8                         |
| 14.4 Csomagolási csoport                                                         | : II                        |
| 14.5 Környezeti veszélyek                                                        | : Nem                       |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                             | : Semmi                     |
| 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | : Nem alkalmazható.         |

**SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A mosószeres szabályozása : 5 %-nál kevesebb: Polikarboxilátok alapján EC 648/2004

**Házi szabályozás**

**A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.**

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei  
44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
25/2000.(IX.30.) EüM-ESzCsM együttes rendelet a munkahelyek

**Topmatic Universal (Special)**

kémiai biztonságáról.

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:  
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid  
termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek  
engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági  
Értékelés.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk**

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

**1272/2008/EK RENDELETE**

| Osztályozás                             | Indoklás                   |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290 | Számítási módszer          |
| Bőrmarás 1A, H314                       | Vizsgálati adatok alapján. |
| Súlyos szemkárosodás 1, H318            | Vizsgálati adatok alapján. |

**A H-mondatok teljes szövege**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                           |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,

**Topmatic Universal (Special)**

engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Készítette : Regulatory Affairs

Az adott számok formátuma a Biztonsági Adatlapban: 1,000,000 = 1 millió, és 1,000 = 1 ezer 0.1 = egy tized és 0.001 = egy ezred

**MÓDOSÍTOTT ADATOK:** A rendelkező és egészségügyi adatokkal kapcsolatos jelentősebb módosításokat a bal margón látható sáv jelzi az Anyagbiztonsági adatlap javított változatában.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

**MELLÉKLET: EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYVEK**

DPD+ anyagok  
:

A következő anyagok azok a fő összetevők, amelyek hozzájárulnak a keverék Expozíciós forgatókönyv kialakításához a DPD + Szabályoknak megfelelően:

| Útvonal        | Anyag             | CAS szám  | EINECS szám |
|----------------|-------------------|-----------|-------------|
| Lenyelés       | nátrium-hidroxid  | 1310-73-2 | 215-185-5   |
| Belégzés       | nátrium-hidroxid  | 1310-73-2 | 215-185-5   |
| Bőr            | nátrium-hidroxid  | 1310-73-2 | 215-185-5   |
| Szem           | nátrium-hidroxid  | 1310-73-2 | 215-185-5   |
| vízi környezet | Nem kiemelt anyag |           |             |

Fizikai tulajdonságok DPD + anyagok:

| Anyag            | Gőznyomás | Vízben való oldhatóság | Pow | Moláris tömeg |
|------------------|-----------|------------------------|-----|---------------|
| nátrium-hidroxid |           | 1 g/ml                 |     | 40 g/mol      |

Annak megállapításához, hogy a felhasználás feltételei illetve a kockázatkezelési intézkedései megfelelőek, kérjük használja az alábbi weboldalt, a kockázati tényezők kiszámításához:

**Topmatic Universal (Special)**

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe** : **Mosogató és öblítőszer adalék, automatizált folyamatokhoz**

Felhasználási leírók

- Főbb felhasználói csoportok : Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- Végfelhasználás ágazatai : **SU22:** Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- Folyamat kategóriák : **PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
**PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- Termékkategória : **PC35:** Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket)
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8a:** Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása