

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### - 1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés:** POWER WHEEL

- **UFI:** CMD0-C02R-600D-WWM8

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

- **Életciklus-szakasz** PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

- **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

- **Termék kategória** PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

- **Anyag/készítmény használata** Külső tisztítószer járművekhez

- **Ellenjavallt felhasználások**

A keverék nem ajánlott olyan ipari, professzionális és fogyasztói alkalmazásokhoz, amelyeket nem a vonatkozó azonosított felhasználások alapján adtak meg

#### - 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- **Gyártó/szállító:**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

Tel. +39 023569981

[www.mafra.com](http://www.mafra.com)

[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)

- **Információt nyújtó terület:**

E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)

[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)

#### - 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Sürgősségi információszolgáltatás +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

In case of accident call the emergency number 112

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+36-80-201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### - 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### - 2.2 Címkézési elemek

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás az 1. oldalról)

**- Veszélyt jelző piktogramok**

GHS05

**- Figyelmeztetés Veszély****- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Nátrium-hidroxid

1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

**- Figyelmeztető mondatok**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**- 2.3 Egyéb veszélyek****- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****- 3.2 Keverékek****- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**- Veszélyes alkotórészek:**

|  |   |        |
|--|---|--------|
| CAS: 64-02-8<br>EINECS: 200-573-9<br>Reg.nr.: 01-2119486762-27   | tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát<br>STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332   | 5-<10% |
| CAS: 78330-20-8<br>EK-szám: 616-607-4                            | Ethoxy Alcohol C9-C11<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302   | 3-5%   |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27 | Nátrium-hidroxid<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  | 1-<3%  |
| CAS: 2809-21-4<br>EINECS: 220-552-8<br>Reg.nr.: 01-2119510391-53 | 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid<br>Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302   | 1-<3%  |
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3<br>Reg.nr.: 01-2119487136-33 | Kálium-hidroxid<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302<br>Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1-<3%  |

(folytatás a 3. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

|   |  |  |                           |
|---|--|--|---------------------------|
| CAS: 68515-73-1   |  | Alkyl polyglucosyde C8-C10<br>Eye Dam. 1, H318 | (folytatás a 2. oldalról) |
| NLP: 500-220-1  |  |  | I-<3%                     |
| Reg.nr.: 01-2119488530-36   |  |  |                           |
| <b>- 648/2004/EK</b>  |  |  |                           |
| EDTA és annak sói   |  |  | ≥5 - <15%                 |
| nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok, illatszerek (Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, (R)-p-Menta-1,8-dién) |  |  | <5%                       |
| <b>- További információk:</b> A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.                   |  |  |                           |

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

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

###### - Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Különleges intézkedések nem szükségesek.

###### - Belélegzés után:

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

###### - Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

###### - A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Védjük a sértetlen szemet.

###### - Lenyelés után:

Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

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

Roszcullét

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

###### - Veszélyek Gyomorperforáció veszélye.

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

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### - 5.1 Oltóanyag

###### - Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

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

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

##### - 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

###### - Különleges védőfelszerelés:

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Protection means for respiratory tract

###### - További adatok Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A termék vízzel csúszós felületeket képez.

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás a 3. oldalról)

Védőkesztyű. (EN 374)

**- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Hordjunk személyes védőruházatot.

**- A sürgősségi ellátók esetében**

Butilkaucsuk

PVC kesztyű.

Nitrilkaucsuk

**- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

Hígítsuk fel sok vízzel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Használjunk semlegesítő szereket.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

**- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

**- Tűz- és robbanásvédelmi információk: Hő ellen védjük.****- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****- Raktározás:****- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.**- Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk savakkal együtt.**- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.**- VbF-osztály:** Érvénytelen**- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****- 8.1 Ellenőrzési paraméterek****- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****1310-58-3 Kálium-hidroxid**OELV CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>AK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

m

**- DNEL(-ek)****64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát**

Szájon át Systemic Long-term Effects 25 mg/Kg bw/day (Consumers)

Belégzésnél Local long-term effects 1,5 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás a 4. oldalról)

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
|  | <i>Local short-term effects</i>    | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)<br>3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)  |
|  | <i>Systemic long-term effects</i>  | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)                                      |
|  | <i>Systemic Short-term Effects</i> | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)<br>2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |

**1310-73-2 Nátrium-hidroxid**

|                    |                                 |   |
|--------------------|---------------------------------|---|
| <i>Belégzésnél</i> | <i>Local long-term effects</i>  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |
|                    | <i>Local short-term effects</i> | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

|                  |                                    |  |
|------------------|------------------------------------|--|
| <i>Szájon át</i> | <i>Systemic Long-term Effects</i>  | 13 mg/Kg bw/day (Consumers)  |
|                  | <i>Systemic short-term effects</i> | 13 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>6,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |
| <i>Bőrön át</i>  | <i>Systemic long-term effects</i>  | 13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)   |

**1310-58-3 Kálium-hidroxid**

|                    |                                   |   |
|--------------------|-----------------------------------|---|
| <i>Belégzésnél</i> | <i>Local long-term effects</i>    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |
|                    | <i>Systemic long-term effects</i> | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

|                  |                                   |   |
|------------------|-----------------------------------|---|
| <i>Szájon át</i> | <i>Systemic Long-term Effects</i> | 35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)   |
| <i>Bőrön át</i>  | <i>Systemic long-term effects</i> | 595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>357.000 mg/Kg bw/day (Consumers) |
|                  | <i>Belégzésnél</i>                | <i>Systemic long-term effects</i>   |

**- PNEC (-ek)****64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát**

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <i>PNEC STP</i>            | 43 mg/L (STP)     |
| <i>Soil</i>                | 0,72 mg/Kg (Soil) |
| <i>Soft Water</i>          | 2,2 mg/L (Water)  |
| <i>Sea water</i>           | 0,22 mg/L (Water) |
| <i>Occasional Emission</i> | 1,2 mg/L (Water)  |

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <i>PNEC STP</i>              | 20 mg/L (STP)       |
| <i>Soil</i>                  | 96 mg/Kg (Soil)     |
| <i>Soft Water</i>            | 0,136 mg/L (Water)  |
| <i>Sea water</i>             | 0,0136 mg/L (Water) |
| <i>Sediment (soft water)</i> | 59 mg/Kg (Soil)     |
| <i>Sediment (sea water)</i>  | 5,9 mg/Kg (Soil)    |

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <i>PNEC STP</i>   | 560 mg/L (STP)     |
| <i>Soil</i>       | 0,654 mg/Kg (Soil) |
| <i>Soft Water</i> | 0,176 mg/L (Water) |

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás az 5. oldalról)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Sea water             | 0,0176 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 1,516 mg/Kg (Soil)  |
| Sediment (sea water)  | 0,152 mg/Kg (Soil)  |

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme** Nem szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű. (EN 374)

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

PVC kesztyű.

Nitrilkaucsuk

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 60 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "3" szint) legyen.

- **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Lúgnak ellenálló védőruházat.

- **A környezeti expozíció elleni védekezés** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Halmozállapot**

Folyékony

- **Szín:**

sötétsárga

- **Szag:**

kellemes

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

<0 °C

- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

>100 °C

- **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

- **Felső és alsó robbanási határértékek**

- **Alsó:**

Nincs meghatározva.

- **Felső:**

Nincs meghatározva.

- **Robbanáspont:**

Nem alkalmazható

- **Gyulladási hőmérséklet:**

n.a

- **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás a 6. oldalról)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| - pH 20 °C-nál                                  | >12                         |
| - Viskozitás:                                   |                             |
| - Kinematikus viszkozitás                       | Nincs meghatározva.         |
| - dinamikai:                                    | Nincs meghatározva.         |
| - Oldhatóság                                    |                             |
| - Víz:  | Teljes mértékben keverhető. |
| - N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs meghatározva.         |
| - Gőznyomás 20 °C-nál:                          | 23 hPa                      |
| - Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               |                             |
| - Sűrűség 20 °C-nál:                            | 1,1 g/cm <sup>3</sup>       |
| - Relatív sűrűség                               | Nincs meghatározva.         |
| - Gőzsűrűség                                    | Nincs meghatározva.         |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>- 9.2 Egyéb információk</b>   |                                       |
| - Külső jellemzők:   |                                       |
| - Forma:   | Folyékony                             |
| - Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok |                                       |
| - Öngyulladási hőmérséklet:  | Az anyag magától nem gyullad.         |
| - Robbanásveszélyesség:  | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| - Állapotváltozás  |                                       |
| - Párolgási arány  | Nincs meghatározva.                   |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>        |             |
| - Robbanóanyagok  | Érvénytelen |
| - Tűzveszélyes gázok  | Érvénytelen |
| - Aeroszolok  | Érvénytelen |
| - Oxidáló gázok   | Érvénytelen |
| - Nyomás alatt lévő gázok   | Érvénytelen |
| - Tűzveszélyes folyadékok   | Érvénytelen |
| - Tűzveszélyes szilárd anyagok  | Érvénytelen |
| - Önreaktív anyagok és keverékek  | Érvénytelen |
| - Öngyulladó folyadékok   | Érvénytelen |
| - Öngyulladó szilárd anyagok  | Érvénytelen |
| - Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | Érvénytelen |
| - Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| - Oxidáló folyadékok  | Érvénytelen |
| - Oxidáló szilárd anyagok   | Érvénytelen |
| - Szerves peroxidok   | Érvénytelen |
| - Fémekre korrozív hatású anyagok                                       | Érvénytelen |
| - Deszenzibilizált robbanóanyagok                                       | Érvénytelen |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Normál körülmények között stabil
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakciók savakkal.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Reakciók erős savakkal.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: **POWER WHEEL**

(folytatás a 7. oldalról)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

**64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát**

Szájon át LD50 1.780 mg/Kg (Rat)

**78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11**

Szájon át LD50 300-2.000 mg/Kg (Rat)

**1310-73-2 Nátrium-hidroxid**

Szájon át LD50 2.000 mg/Kg (Rat)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

Szájon át LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

Bőrön át LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

- Endokrin károsító tulajdonságok

1222-05-5 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán

Lista II

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

**64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 140 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

**78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

**1310-73-2 Nátrium-hidroxid**

LC50 (96h) 45 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 40,4 mg/L (Daphnia)

LC50 (48h) 189 mg/L (Fish)

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

LC50 (96h) 195 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 527 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 7,2 mg/L (Algae)

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás a 8. oldalról)

**1310-58-3 Kálium-hidroxid**

LC50 (96h) 80 mg/L (Fish)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

LC50 (96h) 126 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 27,22 mg/L (Algae)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** A benne lévő tenzidek biológiai úton könnyen lebonthatók.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
- 2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.  
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.  
A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban 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.  
Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**- **ADR, IMDG, IATA**

UNI719

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**- **ADR**MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT, KÁLIUM-HIDROXID OLDAT)  
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)- **IMDG, IATA**- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**- **ADR, IMDG, IATA**- **osztály**

8 Maró anyagok

- **Bárcák**

8

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás a 9. oldalról)

|  |   |
|--|---|
| - 14.4 Csomagolási csoport<br>- ADR, IMDG, IATA  | II  |
| - 14.5 Környezeti veszélyek:<br>- Marine pollutant:  | Nem   |
| - 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések<br>- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):<br>- EMS-szám:<br>- Segregation groups<br>- Stowage Category<br>- Segregation Code   | Figyelem: Maró anyagok<br>80<br>F-A,S-B<br>(SGG18) Alkalis<br>A<br>SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  |
| - 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  | Nem alkalmazható  |
| - Szállítási/egyéb adatok:<br>- ADR<br>- Korlátozott mennyiség (LQ)<br>- Engedményes mennyiség (EQ)<br><br>- Szállítási kategória<br>- Alagútkorlátozási kód:<br>- IMDG<br>- Limited quantities (LQ)<br>- Excepted quantities (EQ) | 1L<br>Kód: E2<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml<br>2<br>E<br>1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

**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 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

### Kereskedelmi megnevezés: **POWER WHEEL**

(folytatás a 10. oldalról)

Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól.)

- Irányelv 2012/18/EU

- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomom követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:

- VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Lényeges mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrmarás/bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories

- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it

- Korábbi változat dátuma: 06.09.2021

- Korábbi változat száma: 3

- Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 23.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: POWER WHEEL**

(folytatás a 11. oldalról)

*VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória**Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória**STOT RE 2: Céliszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória***- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**