

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

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

- 1.1 Termékazonosító

- Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

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

- Életciklus-szakasz

C Fogyasztói felhasználás

PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

- Felhasználási tevékenységet végző ágazat

SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

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

mafra@mafra.it

- Információt nyújtó terület: 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)

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+36-80-201-199

Contact the local hospital or the poison control center closest to you

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B 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

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS05

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

Kálium-hidroxid

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

- **Figyelmeztető mondatok**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P280

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.

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

P332+P313

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**- **PBT:** Nem alkalmazható- **vPvB:** Nem alkalmazható- **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.- **Veszélyes alkotórészek:**

| | | |
|--|--|-------|
| CAS: 68439-57-6 EK-szám: 931-534-0 Reg.nr.: 01-2119513401-57 | Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38 % | 5-10% |
| CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27 | tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 3-5% |
| CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38 | glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt Met. Corr. 1, H290 | 3-5% |
| CAS: 78330-20-8 EK-szám: 616-607-4 | Ethoxy Alcohol C9-C11 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 3-5% |
| CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53 | 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 3-5% |

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: PRIMUS

| | | (folytatás a 2. oldalról) |
|---|--|---------------------------|
| CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36 | 2-Butoxiétanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 Szájon át: 1.200 mg/Kg | 1-<3% |
| CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33 | Kálium-hidroxid ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1-<3% |
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27 | Nátrium-hidroxid ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | <1% |
| - 648/2004/EK | | |
| anionos felületaktív anyagok | | ≥5 - <15% |
| EDTA és annak sói, polikarboxilátok, nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok, illatszerek (LINALOOL, CITRONELLOL) | | <5% |

- További információk: 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.

- **Belégzés után:** 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:**

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

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

Roszcullét

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **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:**

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral 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)

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 3. oldalról)

- **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**
Védőkesztyű. (EN 374)
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Hordjunk személyes védőruházatot.
A termék vízzel csúszós felületeket képez.
- **A sürgősségi ellátók esetében**
PVC kesztyű.
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,1$ mm.
- **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:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
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.
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:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **VbF-osztály:** Érvénytelen
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU
(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 4. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

111-76-2 2-Butoxietanol

TLV CK-érték: 246 mg/m³
AK-érték: 98 mg/m³
b, i

1310-58-3 Kálium-hidroxid

TLV CK-érték: 2 mg/m³
AK-érték: 2 mg/m³
m

- DNEL(-ek)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 12,95 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 2.158,33 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 1.295 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Belégzésnél | Systemic long-term effects | 152,22 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 45,04 mg/m ³ (Consumers) |

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

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Belégzésnél | Systemic long-term effects | 7,3 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 1,8 mg/m ³ (Consumers) |

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

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

111-76-2 2-Butoxietanol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 6,3 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| | Systemic short-term effects | 26,7 mg/m ³ (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 75 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| | Systemic Short-term Effects | 89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 89 mg/Kg bw/day (Consumers) |

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: PRIMUS

(folytatás az 5. oldalról)

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| Belégzésnél | Local long-term effects | 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers) |
| | Local short-term effects | 246 mg/m ³ (Industrial Workers) 147 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic long-term effects | 98 mg/m ³ (Industrial Workers) 59 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic Short-term Effects | 1.091 mg/m ³ (Industrial Workers) 426 mg/m ³ (Consumers) |

1310-58-3 Kálium-hidroxid

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Belégzésnél | Local long-term effects | 1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic long-term effects | 1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers) |

1310-73-2 Nátrium-hidroxid

| | | |
|-------------|--------------------------|---|
| Belégzésnél | Local long-term effects | 1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers) |
| | Local short-term effects | 1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers) |

- PNEC (-ek)**68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts**

| | |
|-----------------------|---------------------|
| PNEC STP | 4 mg/L (STP) |
| Soil | 1,21 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,024 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,0024 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 0,767 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,0767 mg/Kg (Soil) |

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

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

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | |
|------------|--------------------|
| PNEC STP | 41,2 mg/L (STP) |
| Soil | 0,5 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 9,45 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,945 mg/L (Water) |

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

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

111-76-2 2-Butoxietanol

| | |
|----------|----------------|
| PNEC STP | 463 mg/L (STP) |
|----------|----------------|

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: PRIMUS

(folytatás a 6. oldalról)

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Soil | 2,33 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 8,8 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,88 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 34,6 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 3,46 mg/Kg (Soil) |
| Occasional Emission | 26,4 mg/L (Water) |

- **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 bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme** Nem szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű. (EN 374)

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**

PVC kesztyű.

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,1$ mm.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagban**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 30 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "2" szint) legyen.

- **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

- **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**

- **Halmazállapot**

Folyékony

- **Szín:**

sárga

- **Szag:**

kellemes

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

100 °C

- **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

- **Felső és alsó robbanási határértékek**

- **Alsó:**

Nincs meghatározva.

- **Felső:**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 7. oldalról)

| | |
|--|-----------------------------|
| - Robbanáspont: | Nem alkalmazható |
| - Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| - pH 20 °C-nál | 11 |
| - Viszkózitás: | |
| - Kinematikus viszkózitás | 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: | 1,09 g/cm ³ |
| - Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| - Gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |

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

| | |
|--|-------------|
| - Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | |
| - 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 |
| - Vízzel 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/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

HU

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 8. 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:

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

| | | |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 2.079 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

| | | |
|----------|------|----------------------|
| Bőrön át | LD50 | 6.300 mg/Kg (Rabbit) |
|----------|------|----------------------|

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

| | | |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.780 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | | |
|-----------|------|--------------------|
| Szájon át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|--------------------|

| | | |
|----------|------|--------------------|
| Bőrön át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|----------|------|--------------------|

78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11

| | | |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | 300-2.000 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-----------------------|

111-76-2 2-Butoxietanol

| | | |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
|-----------|------|-----------------------|

| | | |
|--|--|-------------------|
| | | 1.746 mg/Kg (Rat) |
|--|--|-------------------|

| | | |
|----------|------|--------------------|
| Bőrön át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|----------|------|--------------------|

1310-73-2 Nátrium-hidroxid

| | | |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 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

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

| | |
|------------|-----------------|
| LC50 (96h) | 4,2 mg/L (Fish) |
|------------|-----------------|

| | |
|------------|---------------------|
| EC50 (48h) | 4,53 mg/L (Daphnia) |
|------------|---------------------|

| | |
|------------|------------------|
| EC50 (72h) | 5,2 mg/L (Algae) |
|------------|------------------|

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

| | |
|------------|------------------|
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) |
|------------|------------------|

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

| | |
|------------|-------------------|
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae) |
|------------|-------------------|

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: PRIMUS

(folytatás a 9. oldalról)

| | |
|--|----------------------|
| 51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt | |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
| 78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11 | |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae) |
| 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) |
| 111-76-2 2-Butoxietanol | |
| LC50 (96h) | 1.474 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 1.550 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 911 mg/L (Algae) |
| 1310-58-3 Kálium-hidroxid | |
| LC50 (96h) | 80 mg/L (Fish) |
| 1310-73-2 Nátrium-hidroxid | |
| LC50 (96h) | 45 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 40,4 mg/L (Daphnia) |
| LC50 (48h) | 189 mg/L (Fish) |
| 68187-30-4 L-glutamic acid, N-coco acyl derivatives, disodium salts | |
| LC50 (96h) | 62,4 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 49 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 32,6 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**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

- **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.

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.

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.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 10. oldalról)

- Ajánlott tisztítószer: *Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.*

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

- IMDG, IATA

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID OLDAT, tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát)
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR, IMDG, IATA



- osztály
- Bárcák

8 Maró anyagok
8

- 14.4 Csomagolási csoport

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):

- EMS-szám:

Figyelem: Maró anyagok
80

- Segregation groups

F-A,S-B

- Stowage Category

Alkalis

- Segregation Code

A

SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

- Szállítási/egyéb adatok:

- ADR

- Korlátozott mennyiség (LQ)

- Engedményes mennyiség (EQ)

5L

Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

- Szállítási kategória

3

- Alagútkorlátozási kód:

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

5L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 11. oldalról)

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 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-prekursorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:

- VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| NK | 2,0 |

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

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 20.06.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 20.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: **PRIMUS**

(folytatás a 12. oldalról)

- 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.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrrmarás/bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

- Az adatlapot kiállító szerv:

Labocosmetica Chemicals Pvt Ltd

Ma-Fra Laboratories

- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it

- Korábbi változat dátuma: 14.02.2022

- Korábbi változat száma: 2

- 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)

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: Bőrrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak