

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

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

- 1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés: KILLER**

- **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

mafra@mafra.it

- **Információt nyújtó terület:**

E-mail: lab@mafra.it

info@mafra.it

- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Hungarian emergency phone number : +36-80-20-11-99

In case of accident call the emergency number 112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatása.

- **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 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás az 1. oldalról)

- Veszélyt jelző piktogramok

GHS05

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

2-Amino-etanol

1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Alkyl polyglucosyde C8-C10

- Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

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.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- 2.3 Egyéb veszélyek**- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevekre vonatkozó információk

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

| | | |
|--|---|-------|
| CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-0001 | 1-Metoxipropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 5-10% |
| CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28 | 2-Amino-etanol Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | 3-5% |
| CAS: 27252-75-1 | octyl alcohol EO Eye Irrit. 2, H319 | 1-3% |
| 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 | 1-3% |
| CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44 | 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol Eye Irrit. 2, H319 | 1-3% |
| CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601 | glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt Met. Corr.1, H290 | 1-3% |
| CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36 | Alkyl polyglucosyde C8-C10 Eye Dam. 1, H318 | 1-3% |

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

| | | |
|---|---|---------------------------|
| | | (folytatás a 2. oldalról) |
| 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 | <1% |
| - 648/2004/EK | | |
| nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok, polikarboxilátok, anionos felületaktív anyagok, illatszerek (Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, (R)-p-Menta-1,8-dién, Amberonne, 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**
- **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.
- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
Rosszullét
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:**
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **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.

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 3. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
- 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: Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- Tárolási osztály:
- VbF-osztály: Érvénytelen
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

| | |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 568 mg/m ³ AK-érték: 375 mg/m ³ b |
|-----|---|

141-43-5 2-Amino-etanol

| | |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 7,6 mg/m ³ AK-érték: 2,5 mg/m ³ b |
|-----|---|

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

| | |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 101,2 mg/m ³ AK-érték: 67,5 mg/m ³ |
|-----|---|

1310-58-3 Kálium-hidroxid

| | |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 2 mg/m ³ AK-érték: 2 mg/m ³ m |
|-----|---|

- DNEL(-ek)

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

| | | |
|-------------|-----------------------------|--|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 33 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 78 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Belégzésnél | Local short-term effects | 553,5 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | Systemic long-term effects | 369 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | Systemic Short-term Effects | 43,9 mg/m ³ (Consumers) 553,5 mg/m ³ (Industrial Workers) |

141-43-5 2-Amino-etanol

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 3,75 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 1 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| Belégzésnél | | 0,24 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| | Local long-term effects | 3,3 mg/m ³ (Industrial Workers) 2 mg/m ³ (Consumers) |

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 4. oldalról)

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

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

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 5 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 50 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Belégzésnél | Local long-term effects | 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 40,5 mg/m ³ (Consumers) |
| | Local short-term effects | 101,2 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 60,7 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic long-term effects | 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 40,5 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) |

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Szájon át | Systemic Long-term Effects | 35,7 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Bőrön át | Systemic long-term effects | 595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Belégzésnél | Systemic long-term effects | 420 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 124 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) |

- PNEC (-ek)**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

| | |
|-----------------------|-------------------|
| PNEC STP | 100 mg/L (STP) |
| Soil | 4,59 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 10 mg/L (Water) |
| Sea water | 1 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 52,3 mg/Kg (Soil) |

141-43-5 2-Amino-etanol

| | |
|-----------------------|---------------------|
| PNEC STP | 100 mg/L (STP) |
| Soil | 0,0367 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,085 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,0085 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 0,434 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,0434 mg/Kg (Soil) |

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

| | |
|----------|---------------|
| PNEC STP | 20 mg/L (STP) |
|----------|---------------|

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás az 5. oldalról)

| | |
|--|---------------------|
| Soil | 96 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,13 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,014 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 59 mg/Kg (Soil) |
| 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol | |
| PNEC STP | 200 mg/L (STP) |
| Soil | 0,32 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 1,1 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,11 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 4,4 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,44 mg/Kg (Soil) |
| 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) |
| 68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10 | |
| PNEC STP | 560 mg/L (STP) |
| Soil | 0,654 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,176 mg/L (Water) |
| 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**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **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.

- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

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

- **Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

PVC kesztyű.

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 60 perc (permeáció EN 374, III. rész, "3" szint) legyen.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 6. oldalról)

- Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok

- Külső jellemzők:

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Forma: | Folyékony |
| Szín: | sárga |
| - Szag: | kellemes |
| - Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva. |

- pH-érték 20 °C-nál: 11

- Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

- Robbanáspont: Nem alkalmazható

- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

- Gyulladás hőmérséklet: 270 °C

- Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

- Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

- Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva.

Felső: Nincs meghatározva.

- Gőznyomás 20 °C-nál: 23 hPa

- Sűrűség 20 °C-nál: 1,03 g/cm³

- Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

- Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

- Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

- Viskozitás:

dinamikai: Nincs meghatározva.

kinematikai: Nincs meghatározva.

- 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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 Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

- 10.4 Kerülendő 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 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 7. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

| | | |
|-----------|------|---|
| Szájon át | LD50 | 4.016 mg/Kg (Rat) |
| Bőrön át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) 13.500 mg/Kg (Rabbit) |

141-43-5 2-Amino-etanol

| | | |
|-----------|------|----------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.512 mg/Kg (Rat) |
| Bőrön át | LD50 | 2.504 mg/Kg (Rabbit) |

27252-75-1 octyl alcohol EO

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

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

| | | |
|-----------|------|------------------------|
| Szájon át | LD50 | 3.130 mg/Kg (Rat) |
| Bőrön át | LD50 | >10.000 mg/Kg (Rabbit) |

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

| | | |
|-----------|------|----------------------|
| Szájon át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
| Bőrön át | LD50 | 2.764 mg/Kg (Rabbit) |

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) |

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

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

577-11-7 docusate sodium

| | | |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.900 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

- Primer ingerhatás:
- Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- 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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

| | |
|------------|--------------|
| LC50 (4 h) | 6 mg/L (Rat) |
|------------|--------------|

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 8. oldalról)

| | |
|--|---|
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Algae) 6.812 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 23.300 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (96h) | >1.000 mg/L (Algae) 20.800 mg/L (Fish) |
| 141-43-5 2-Amino-etanol | |
| LC50 (96h) | 349 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 65 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 2,5 mg/L (Algae) |
| 2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid | |
| LC50 (96h) | 368 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 527 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (96h) | 7,2 mg/L (Algae) |
| 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol | |
| LC50 (96h) | 1.300 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (96h) | >100 mg/L (Algae) |
| 51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt | |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
| 68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10 | |
| LC50 (96h) | 100,81 mg/L (Fish) |
| EC50 (72h) | 27,22 mg/L (Algae) |
| 1310-58-3 Kálium-hidroxid | |
| LC50 (96h) | 80 mg/L (Fish) |

- **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.

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

Általában nem veszélyezteti a vizeket.

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.

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

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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.

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

HU

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 9. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | |
|---|------------------|
| - UN-szám | |
| - ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| - 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| - ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| - 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| - osztály | Érvénytelen |
| - Csomagolási csoport | |
| - ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| - 14.5 Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |
| - 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| - 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |

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 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.)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 01.03.2019

Kereskedelmi megnevezés: KILLER

(folytatás a 10. oldalról)

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Országos előírások:**
- **VbF szerinti besorolás:** Érvénytelen
- **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| NK | 13,5 |

- **Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteti.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- **Lényeges mondatok**
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Bőrráadás/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

- **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

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrráadás/bőrirritáció – 1A. kategória

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

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

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

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

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**