

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

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

**- 1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

- **UFI: QS61-N0A1-X00D-QXC5**

**- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges 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 PC31 Politúrok és viaszkeverékek**

- **Anyag/készítmény használata Vízkiszorító szer**

- **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:**

In case of accident call the emergency number 112

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+36-80-201-199

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)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

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



GHS08 egészségi veszély

Asp. Tox. 1

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

**- 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.

**- Veszélyt jelző piktogramok**

GHS05

GHS08

GHS09

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

Oleylamine

Szénhidrogének C15-C20

**- Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

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.

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

|                           |   |        |
|---------------------------|---|--------|
| CAS: 111-76-2             | 2-Butoxi-etanol   | 5-<10% |
| EINECS: 203-905-0         | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |        |
| Reg.nr.: 01-2119475108-36 | ATE: LD50 Szájon át: 1.200 mg/Kg  |        |
|                           | Szénhidrogének C15-C20  | 5-<10% |
|                           | ⚠ Asp. Tox. 1, H304   |        |

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

|  |  | (folytatás a 2. oldalról) |
|--|--|---------------------------|
| CAS: 1213789-63-9<br>EK-szám: 627-034-4<br>Reg.nr.: 01-2119473797-19 | Oleylamine<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335  | 3-5%                      |
| CAS: 1335202-95-3<br>Reg.nr.: 01-2119472309-33                       | Esterquat<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28 %  | 1-<3%                     |
| CAS: 64-19-7<br>EINECS: 200-580-7<br>Reg.nr.: 01-2119475328-30       | Ecetsav<br>Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314<br>Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | <1%                       |

- **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 mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

##### - Belélegzés után:

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

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Azonnal hívjunk 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: Védjük a sértetlen szemet.

##### - Lenyelés után: Azonnal hívjunk orvost.

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

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

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### - 5.1 Oltóanyag

##### - Megfelelő tűzoltószerek:

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

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

##### - 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tüzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

##### - 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

##### - Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Protection means for respiratory tract

##### - További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 3. oldalról)

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Védőkesztyű. (EN 374)
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **A sürgősségi ellátók esetében**  
Természetes kaucsuk (Latex)  
PVC kesztyű.  
Nitrilkaucsuk
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A szennyezett mosóvizet tartsuk vissza és gondoskodjunk megfelelő eltávolításáról.  
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:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
- **VbF-osztály:** Érvénytelen
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****111-76-2 2-Butoxietanol**

|      |   |
|------|---|
| OELV | CK-érték: 246 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 98 mg/m <sup>3</sup><br>b, i |
|------|---|

**64-19-7 Ecetsav**

|      |   |
|------|---|
| OELV | CK-érték: 50 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup><br>m |
|------|---|

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 4. oldalról)

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

**1213789-63-9 Oleylamine**

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Belégzésnél | Local long-term effects    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|             | Local short-term effects   | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|             | Systemic long-term effects | 0,38 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |

**1335202-95-3 Esterquat**

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Szájon át   | Systemic Long-term Effects | 7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)              |
| Bőrön át    | Systemic long-term effects | 312,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)   |
|             |                            | 187,5 mg/Kg bw/day (Consumers)            |
| Belégzésnél | Systemic long-term effects | 44 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|             |                            | 13 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |

**64-19-7 Ecetsav**

|             |                          |   |
|-------------|--------------------------|---|
| Belégzésnél | Local long-term effects  | 25 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|             |                          | 25 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|             | Local short-term effects | 25 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|             |                          | 25 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |

**- PNEC (-ek)****111-76-2 2-Butoxietanol**

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

**1213789-63-9 Oleylamine**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| PNEC STP             | 0,55 mg/L (STP)       |
| Soil                 | 0,55 mg/Kg (Soil)     |
| Soft Water           | 0,00026 mg/L (Water)  |
| Sea water            | 0,000026 mg/L (Water) |
| Sediment (sea water) | 0,376 mg/Kg (Soil)    |

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás az 5. oldalról)

**64-19-7 Ecetsav**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| PNEC STP              | 85 mg/L (STP)      |
| Soil                  | 0,47 mg/Kg (Soil)  |
| Soft Water            | 3,06 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,306 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 11,4 mg/Kg (Soil)  |
| Sediment (sea water)  | 1,136 mg/Kg (Soil) |

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

- **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

- **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 vagy kézvédő krém.



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**

Természetes kaucsuk (Latex)

PVC kesztyű.

Nitrilkaucsuk

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **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:**

világoszöld

- **Szag:**

oldószer jellegű

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

-10 °C

- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

100 °C

- **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

- **Felső és alsó robbanási határértékek**

- **Alsó:**

1,1 Vol %

- **Felső:**

10,6 Vol %

- **Robbanáspont:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 6. oldalról)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| - Öngyulladás hőmérséklet:                      | Az anyag magától nem gyullad. |
| - Bomlási hőmérséklet:                          | Nincs meghatározva.           |
| - pH 20 °C-nál                                  | 4,5                           |
| - Viskozitás:                                   |                               |
| - Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál             | 25 s (ISO 4 mm)               |
| - 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:                            | 0,98 g/cm <sup>3</sup>        |
| - Relatív sűrűség                               | Nincs meghatározva.           |
| - Gőzsűrűség                                    | Nincs meghatározva.           |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>- 9.2 Egyéb információk</b>  |                                       |
| <b>- Külső jellemzők:</b>   |                                       |
| - Forma:  | Folyadék                              |
| <b>- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b> |                                       |
| - Robbanásveszélyesség:   | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| - Allapotváltozás   |                                       |
| - 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: Környezeti hőmérséklete stabil.
- 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 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 7. oldalról)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- 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:****111-76-2 2-Butoxietanol**

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.200 mg/Kg (ATE)     |
|           |      | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
|           |      | 1.746 mg/Kg (Rat)     |

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

**Szénhidrogének C15-C20**

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|--------------------|

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Bőrön át | LD50 | >3.160 mg/Kg (Rabbit) |
|----------|------|-----------------------|

|             |      |                   |
|-------------|------|-------------------|
| Belégzésnél | LC50 | >5.266 mg/L (Rat) |
|-------------|------|-------------------|

**1213789-63-9 Oleylamine**

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.689 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

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

**1335202-95-3 Esterquat**

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

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

**64-19-7 Ecetsav**

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 3.310 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **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** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**- Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****- 12.1 Toxicitás****- Akvatikus toxicitás:****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) |
|------------|------------------|

**1213789-63-9 Oleylamine**

|            |                  |
|------------|------------------|
| LC50 (96h) | 0,06 mg/L (Fish) |
|------------|------------------|

|            |                      |
|------------|----------------------|
| EC50 (48h) | 0,011 mg/L (Daphnia) |
|------------|----------------------|

|            |                   |
|------------|-------------------|
| EC50 (72h) | 0,46 mg/L (Algae) |
|------------|-------------------|

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 8. oldalról)

**64-19-7 Ecetsav**

LC50 (96h) &gt;300 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;300 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.- **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**- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.- **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 vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.- **Tisztítatlan csomagolások:**- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**- **ADR**KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG,  
M.N.N. (Oleylamine)- **IMDG**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Oleylamine), MARINE POLLUTANT- **IATA**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Oleylamine)- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**- **ADR, IMDG, IATA**- **osztály**

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

- **Bárcák**

9

- **14.4 Csomagolási csoport**- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Környezeti veszélyek:**- **Marine pollutant:**

Jelkép (hal és fa)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 9. oldalról)

|   |   |
|---|---|
| - Különleges jelölésére (ADR):                                | Jelkép (hal és fa)  |
| - Különleges jelölésére (IATA):                               | Jelkép (hal és fa)  |
| - 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak  |
| - Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):                       | 90  |
| - EMS-szám:   | F-A,S-F   |
| - Segregation groups  | Alkalis   |
| - Stowage Category  | A   |
| - 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható  |
| - Szállítási/egyéb adatok:                                    | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.   |
| - ADR   |   |
| - Korlátozott mennyiség (LQ)                                  | 5L  |
| - Engedményes mennyiség (EQ)                                  | Kód: E1<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml |
| - Szállítási kategória  | 3   |
| - Alagútkorlátozási kód:                                      | (-)   |
| - IMDG  |   |
| - Limited quantities (LQ)                                     | 5L  |
| - Excepted quantities (EQ)                                    | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>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 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

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 10. oldalról)

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 árufuvarozás szabályairól.)

- Irányelv 2012/18/EU

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

- Seveso-kategóriát E1 A vízi környezetre veszélyes

- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 100 t

- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

- 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

egyk alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

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

egyk alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyk alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

egyk alkotóanyag sincs listázva

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

egyk alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:

- VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| II      | 0,2                  |
| NK      | 8,8                  |

- 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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrmarás/bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A vízi környezetre veszélyes - rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély

A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

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

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.03.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 07.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SILVER DRY AGENT**

(folytatás a 11. oldalról)

Aspirációs veszély

Szakértői megítélés

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Ma-Fra Laboratories- **Kapcsolattartási partner:** lab@mafra.it- **Korábbi változat dátuma:** 07.03.2022- **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**Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória**Skin Irrit. 2: Bőrmarás/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**STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória**Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória**Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória**Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória*- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**