

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

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

- 1.1 Termékaazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **REFLECTO**
- 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)
- **Anyag/készítmény használata** Önfényező emulzió
- **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  
E-mail: lab@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  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- 2.2 Címkézési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
- Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- Figyelmeztetés Érvénytelen
- Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- **Pótlólagos adatok:**

Gyermekektől elzárva tartandó.
- 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.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

**Kereskedelmi megnevezés: REFLECTO**

(folytatás az 1. oldalról)

| <b>- Veszélyes alkotórészek:</b>                                     |   |       |
|--|---|-------|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36      | 2-Butoxietanol<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-<3% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35-0001 | 1-Metoxipropán-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336  | 1-<3% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25       | Propán-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 1-<3% |

**- 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:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **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.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- **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** Nem szükséges.
- **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.
- **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** Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

**Kereskedelmi megnevezés: REFLECTO**

(folytatás a 2. oldalról)

- **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.
- **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:**

#### 111-76-2 2-Butoxietanol

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

#### 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

|     |   |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 568 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 375 mg/m <sup>3</sup><br>b |
|-----|---|

#### 67-63-0 Propán-2-ol

|     |   |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup><br>b, i |
|-----|---|

### - 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)        |
| Belégzésnél |                             | 89 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
|             | 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 | mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)      |
|             |                             | 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |

#### 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 <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|             | Systemic long-term effects | 369 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|             |                            | 43,9 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

**Kereskedelmi megnevezés: REFLECTO**

(folytatás a 3. oldalról)

|                            |                                    |  |
|----------------------------|------------------------------------|--|
|                            | <i>Systemic Short-term Effects</i> | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
| <b>67-63-0 Propán-2-ol</b> |                                    |  |
| Szájon át                  | <i>Systemic Long-term Effects</i>  | 26 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
| Bőrön át                   | <i>Systemic long-term effects</i>  | 888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)        |
|                            |                                    | 319 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
| Belégzésnél                | <i>Local long-term effects</i>     | 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
|                            | <i>Systemic long-term effects</i>  | 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |

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

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <i>PNEC STP</i>              | 463 mg/L (STP)    |
| <i>Soil</i>                  | 2,33 mg/Kg (Soil) |
| <i>Soft Water</i>            | 8,8 mg/L (Water)  |
| <i>Sea water</i>             | 0,88 mg/L (Water) |
| <i>Sediment (soft water)</i> | 34,6 mg/Kg (Soil) |
| <i>Sediment (sea water)</i>  | 3,46 mg/Kg (Soil) |

**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

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

**67-63-0 Propán-2-ol**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <i>PNEC STP</i>              | 2.251 mg/L (STP)   |
| <i>Soil</i>                  | 28 mg/Kg (Soil)    |
| <i>Soft Water</i>            | 140,9 mg/L (Water) |
| <i>Sea water</i>             | 140,9 mg/L (Water) |
| <i>Sediment (soft water)</i> | 552 mg/Kg (Soil)   |
| <i>Sediment (sea water)</i>  | 552 mg/Kg (Soil)   |
| <i>Occasional Emission</i>   | 140,9 mg/L (Water) |

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

**- 8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**- Személyes védőfelszerelés:**

**- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

**- Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**- Kézvédelem:**



Mem szükséges.

**- Kesztyűanyag**

Nem szükséges

Nitrilkaucsuk

PVC kesztyű.

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

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

Kereskedelmi megnevezés: **REFLECTO**

(folytatás a 4. oldalról)

- Szemvédelem:



Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

##### - Általános adatok

##### - Külső jellemzők:

Forma:

Folyadék

Szín:

fehér

- Szag:

kellemes

- Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

- pH-érték 20 °C-nál:

7

##### - Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

- Robbanáspont:

Nem alkalmazható

- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

- 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 g/cm<sup>3</sup>

- 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/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 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

Kereskedelmi megnevezés: **REFLECTO**

(folytatás az 5. 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:

**63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat)                          |
| Bőrön át  | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit)<br>>2.008 mg/Kg (Rat) |

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

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Szájon át | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit)<br>1.746 mg/Kg (Rat) |
| Bőrön át  | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)                         |

**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

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

**67-63-0 Propán-2-ol**

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 5.840 mg/Kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

- Primer ingerhatás:

- Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- 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

- Akvaticus 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)     |

**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

|            |   |
|------------|---|
| LC50 (4 h) | 6 mg/L (Rat)                              |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Algae)<br>6.812 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | 23.300 mg/L (Daphnia)                     |
| EC50 (96h) | >1.000 mg/L (Algae)<br>20.800 mg/L (Fish) |

(folytatás a 7. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

**Kereskedelmi megnevezés: REFLECTO**

(folytatás a 6. oldalról)

**67-63-0 Propán-2-ol**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| LC50 (4 h) | 24,6 mg/L (Rat)     |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae)   |

**9002-92-0 Laureth 3**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| LC50 (96h) | <1 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | <1 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.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
- **1 (D) (Saját besorolás)** Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **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.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- |   |                  |
|---|------------------|
| - UN-szám   | Érvénytelen      |
| - ADR, IMDG, IATA   | Érvénytelen      |
| - 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                     | Érvénytelen      |
| - ADR, IMDG, IATA   | Érvénytelen      |
| - 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)   |                  |
| - ADR, IMDG, IATA   | Érvénytelen      |
| - osztály   | Érvénytelen      |
| - Csomagolási csoport   | Érvénytelen      |
| - 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 |

HU

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

**Kereskedelmi megnevezés: REFLECTO**

(folytatás a 7. oldalról)

### 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.)

**- Irányelv 2012/18/EU**

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

**- Országos előírások:**

**- VbF szerinti besorolás:** Érvénytelen

**- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| NK      | 3,0                  |

**- Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeszteti.

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

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**- Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatása.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 24.01.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 24.01.2019

**Kereskedelmi megnevezés: REFLECTO**

(folytatás a 8. oldalról)

*H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.***- 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. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória**Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória**Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória**STOT SE 3: Céliszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória***- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**