

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu C Spotřebitelské použití
- Oblast použití SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- Kategorie produktů PCI lepidla, těsnící prostředky
- Použití látky / přípravku Těsnění
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
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
- DISTRIBUTOR :  
AutoMax Group s.r.o. ,  
K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588  
mail: info@automax-group.com, www.automax-group.com  
Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530
- Obor poskytující informace:  
E-mail: lab@mafra.it  
info@mafra.it
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Telefonní číslo + 420 224919293, +420 224915402  
Společnost Toxikologické informační středisko 24 hodin  
In case of accident call the emergency number 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován dle 1272/2008/ES jako nebezpečný.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
- Další údaje:  
Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### - Obsažené nebezpečné látky:

|                           |                |   |       |
|---------------------------|----------------|---|-------|
| CAS: 107-21-1             | ethan-1,2-diol | ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302 | 5-10% |
| EINECS: 203-473-3         |                |   |       |
| Reg.nr.: 01-2119456816-28 |                |   |       |

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO**

(pokračování od strany 1)

|  |             |   |       |
|--|-------------|---|-------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25 | propan-2-ol | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | I-<3% |
|--|-------------|---|-------|

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Nevolnost
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Při požití výplach žaludku.
- Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
- Voda
- Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Při požáru se může uvolnit:
- CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
- Zředit velkým množstvím vody.
- Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
- Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
- Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO**

(pokračování od strany 2)

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** žádné
- **Skladovací třída:**
- **VbF-třída:** odpadá
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### - 8.1 Kontrolní parametry

- **Kontrolní parametry:**

##### 107-21-1 ethan-1,2-diol

|     |  |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|-----|--|

##### 67-63-0 propan-2-ol

|     |  |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup><br>I |
|-----|--|

- **DNEL**

##### 107-21-1 ethan-1,2-diol

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Pokožkou    | Systemic long-term effects | 106 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>53 mg/Kg bw/day (Consumers)         |
| Inhalováním | Local long-term effects    | 35 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |

##### 67-63-0 propan-2-ol

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Orálně      | Systemic Long-term Effects | 26 mg/Kg bw/day (Consumers)   |
| Pokožkou    | Systemic long-term effects | 888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>319 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Inhalováním | Local long-term effects    | 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)                                      |
|             | Systemic long-term effects | 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)                                      |

- **PNEC**

##### 107-21-1 ethan-1,2-diol

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| PNEC STP              | 199,5 mg/L (STP)  |
| Soil                  | 1,53 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water            | 10 mg/L (Water)   |
| Sea water             | 1 mg/L (Water)    |
| Sediment (soft water) | 37 mg/Kg (Soil)   |
| Sediment (sea water)  | 3,7 mg/Kg (Soil)  |

##### 67-63-0 propan-2-ol

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

- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO**

(pokračování od strany 3)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné
- **Ochrana rukou:**



Není potřebné.

- **Materiál rukavic**  
Nedá se použít.  
není potřeba.  
Nitrilkaučuk  
Rukavice z PVC.
- **Doba průniku materiálem rukavic** Nedá se použít.
- **Ochrana očí:**



Při plnění se doporučují brýle.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### - 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### - Všeobecné údaje

##### - Vzhled:

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Forma:                   | Vazké        |
| Barva:                   | Světlehnědá  |
| Zápach:                  | bez zápachu  |
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| - Hodnota pH při 20 °C: | 5,5 |
|-------------------------|-----|

##### - Změna stavu

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Bod tání/rozmezí tání:                    | není určeno                           |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:   | 100 °C                                |
| - Bod vzplanutí:                          | >100 °C                               |
| - Hořlavost (pevné látky, plyny):         | Nedá se použít.                       |
| - Zápalná teplota:                        | 410 °C                                |
| - Teplota rozkladu:                       | Není určeno.                          |
| - Samovznícení:                           | Produkt není samozápalný.             |
| - Výbušné vlastnosti:                     | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| - Hranice exploze:                        |                                       |
| Dolní mez:                                | Není určeno.                          |
| horní:                                    | Není určeno.                          |
| - Tlak par při 20 °C:                     | 23 hPa                                |
| - Hustota při 20 °C:                      | 1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| - Relativní hustota                       | Není určeno.                          |
| - Hustota páry:                           | Není určeno.                          |
| - Rychlost odpařování                     | Není určeno.                          |
| - Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:   | Úplně mísitelná.                      |
| - Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno.                          |
| - Viskozita: dynamicky:                   | Není určeno.                          |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO**

(pokračování od strany 4)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>kinematicky:</b>          | Není určeno.                                   |
| <b>- 9.2 Další informace</b> | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

#### 107-21-1 ethan-1,2-diol

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Pokožkou | LD50 | >3.500 mg/Kg (Mouse) |
|----------|------|----------------------|

#### 67-63-0 propan-2-ol

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 5.840 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|-------------------|

- Primární dráždivé účinky:
- Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### - 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

#### 107-21-1 ethan-1,2-diol

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| LC50 (96h) | 72.860 mg/L (Fish)        |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia)       |
| EC50 (96h) | 6.500-13.000 mg/L (Algae) |
| LC50       | >2,5 mg/L (Rat)           |

#### 67-63-0 propan-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)   |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

### Obchodní označení: FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO

(pokračování od strany 5)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **UN číslo**
- **ADR, ADN** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN**
- **třída** odpadá
- **Obalová skupina**
- **ADR** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** odpadá
- **Technický návod pro vzduch:**

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 1,5       |

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLUX STOP TURAFALLE LIQUIDO**

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování od strany 6)

### ODDÍL 16: Další informace

**- Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Ma-Fra Laboratories

- **Poradce:** lab@mafra.it

**- Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny