

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

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

**- 1.1 Termékazonosító**

- Kereskedelmi megnevezés: **LAST TOUCH EXPRESS**

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

- Életciklus-szakasz C Fogyasztói felhasználás

- Felhasználási tevékenységet végző ágazat SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

- 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.

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

### 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/összetevőkre vonatkozó információk

**- 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

- Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**- Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 67-63-0

EINECS: 200-661-7

Reg.nr.: 01-2119457558-25

Propán-2-ol

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

<1%

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

		(folytatás az 1. oldalról)
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	<1%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxietanol ----- Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1%
<b>- 648/2004/EK</b>		
illatszerek		<5%
tartósítószereket (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)		
<b>- További információk:</b> 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.
- **Belégzés 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** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószer:** 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 maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk fel sok vízzel.
- **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**  
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.  
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.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hő ellen védjük.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 2. oldalról)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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:

#### 67-63-0 Propán-2-ol

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

#### 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

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

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

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

### - DNEL(-ek)

#### 67-63-0 Propán-2-ol

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

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

Szájon át	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <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)

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 3. oldalról)

	<i>Local short-term effects</i>	246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>107-21-1 Etán-1,2-diol C&gt;25%</b>		
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	106 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 53 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Local long-term effects</i>	35 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	<i>Local short-term effects</i>	7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>		
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	285 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 85 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16</b>		
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>		
<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>106-22-9 Citronellol</b>		
<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	13,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	327,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 196,4 mg/Kg bw/day (Consumers)
<b>78-70-6 Linalool</b>		
<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	2,8 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>18479-58-8 Dihydromyrcenol</b>		
<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	12,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	73,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 21,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>102-71-6 Triethanolamine</b>		
<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	6,3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 3,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 4. oldalról)

<b>- PNEC (-ek)</b>	
<b>67-63-0 Propán-2-ol</b>	
<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)
<b>107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol</b>	
<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)
<b>111-76-2 2-Butoxiétanol</b>	
<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)
<b>107-21-1 Etán-1,2-diol C&gt;25%</b>	
<i>PNEC STP</i>	199,5 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	1,53 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	10 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	1 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	37 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	3,7 mg/Kg (Soil)
<b>151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>	
<i>PNEC STP</i>	135 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	1,29 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,176 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0176 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	6,97 mg/Kg (Soil)
<b>110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16</b>	
<i>PNEC STP</i>	5.000 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,654 mg/Kg (Soil)
<i>Sea water</i>	0,018 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	1,516 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,065 mg/Kg (Water)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>	
<i>PNEC STP</i>	560 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,654 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,176 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0176 mg/L (Water)

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás az 5. oldalról)

<i>Sediment (soft water)</i>	1,516 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,152 mg/Kg (Soil)
<b>18479-58-8 Dihydromyrcenol</b>	
<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,103 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,594 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,059 mg/Kg (Soil)
<b>102-71-6 Triethanolamine</b>	
<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,15 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,32 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,03 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	1,7 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,17 mg/Kg (Soil)
<i>Occasional Emission</i>	5,12 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

Neoprém kesztyű.

- **Átthatolási idő a kesztyűanyagon** Nem alkalmazható

- **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:**

Folyékony

**Szín:**

ibolyaszínű

- **Szag:**

kellemes

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **pH-érték 20 °C-nál:**

7

- **Állapotváltozás**

**Olvadáspont/fagyáspont:**

0 °C

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** 100 °C

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 6. oldalról)

- <b>Robbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
- <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	Nem alkalmazható
- <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
- <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
- <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- <b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
- <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	23 hPa
- <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
- <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
- <b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.
- <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
- <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs meghatározva.
- <b>Viszkózitás:</b>	
<b>dinamikai 20 °C-nál:</b>	0,952 mPas
<b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Szerves oldószerek:</b>	0,9 %
<b>Víz:</b>	98,1 %
- <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- <b>További adatok</b>	
<b>VOC / COV (%)</b>	0,93 %

## 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.

## 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:**

<b>63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)</b>		
Szájon át	LD50	>15.400 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>67-63-0 Propán-2-ol</b>		
Szájon át	LD50	5.840 mg/Kg (Rat)
<b>107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol</b>		
Szájon át	LD50	4.016 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
		13.500 mg/Kg (Rabbit)
<b>111-76-2 2-Butoxietanol</b>		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
		1.746 mg/Kg (Rat)

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 7. oldalról)

Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>		
Szájon át	LD50	1.288 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>68920-66-1 Ethoxy Alcohol</b>		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>1222-05-5 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán</b>		
Szájon át	LD50	>4.640 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>6.500 mg/Kg (Rat)
<b>32210-23-4 4-tert-butylcyclohexyl acetate</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/Kg (Rat)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>106-22-9 Citronellol</b>		
Szájon át	LD50	3.450 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2.650 mg/Kg (Rabbit)
<b>78-70-6 Linalool</b>		
Szájon át	LD50	2.200 mg/Kg (Mouse)
		2.790 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	5.610 mg/Kg (Rabbit)
<b>18479-58-8 Dihydromyrcenol</b>		
Szájon át	LD50	3.600 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>8008-57-9 Orange oil</b>		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>102-71-6 Triethanolamine</b>		
Szájon át	LD50	6.400 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

**- 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.
- **Isméltető 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.

HU

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: **LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 8. oldalról)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### - 12.1 Toxicitás

#### - Akvaticus toxicitás:

##### 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)

##### 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

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

##### 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)

##### 107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

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)

##### 151-21-3 sodium dodecyl sulphate

EC50 (72h)	>120 mg/L (Algae)
EC10 (72h)	30 mg/L (Algae)

##### 68920-66-1 Ethoxy Alcohol

LC50 (96h)	<1 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	<1 mg/L (Daphnia)

##### 1222-05-5 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán

EC50 (48h)	>0,9 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	0,47 mg/L (Daphnia)

##### 68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

LC50 (96h)	100,81 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)

##### 106-22-9 Citronellol

LC50 (96h)	14,66 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	17,48 mg/L (Daphnia)

##### 18479-58-8 Dihydromyrcenol

LC50 (96h)	>4,81 mg/L (Fish)
EC50 (96h)	3,88 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	5,7 mg/L (Daphnia)

##### 102-71-6 Triethanolamine

LC50 (96h)	11.800 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	609,88 mg/L (Daphnia)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 9. oldalról)

EC50 (72h) 512 mg/L (Algae)

- **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:**  
Általában nem veszélyezteti a vizeket.  
A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre 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:**  
Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.  
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   |   |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA  | Érvénytelen   |
| - 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                     |   |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA  | Érvénytelen   |
| - 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)   |   |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA  |   |
| - osztály   | Érvénytelen   |
| - Csomagolási csoport   |   |
| - ADR, IMDG, IATA   | Érvénytelen   |
| - 14.5 Környezeti veszélyek:  |   |
| - Marine pollutant:   | Nem   |
| - 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  |
| - Szállítási/egyéb adatok:  | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 10. oldalról)

osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól.)

- **Irányelv 2012/18/EU**

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

- **Országos előírások:**

- **VbF szerinti besorolás:** Érvénytelen

- **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

Osztály	Százalékos részarány
NK	0,9

- **Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteti.

- **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 hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Ma-Fra Laboratories

- **Kapcsolattartási partner:** lab@mafra.it

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.07.2018

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: LAST TOUCH EXPRESS**

(folytatás a 11. oldalról)

*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: Cél szervei toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória***- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**