

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

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **UNIKA - THE FOAMER - FO1**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu PW Široké použití profesionálními pracovníky
- Oblast použití SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Kategorie produktů PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Přípravky na čištění karoserií vozidel
  
- 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](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- Obor poskytující informace:  
E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)  
[info@mafra.it](mailto: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



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
ethylendiamintetraacetát tetrasodný
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 1)

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**- Další údaje:**

Obsahuje Amberonne. Může vyvolat alergickou reakci.

**- 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: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	ethylendiamintetraacetát tetrasodný ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	5-10%
CAS: 68585-34-2 NLP: 500-223-8	Lauryl ethere sulphate ☠ Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	1-<3%
CAS: 78330-20-8 Číslo ES: 616-607-4	Ethoxy Alchol C9-C11 ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 54464-57-2 EINECS: 259-174-3	Amberonne ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 308062-28-4 Číslo ES: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 1222-05-5 EINECS: 214-946-9 Reg.nr.: 01-2119488227-29	4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

**- Narřízení (ES) c. 648/2004**

EDTA a její soli	≥5 - <15%
aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, parfémy (Amberonne, Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, COUMARIN, CITRONELLOL), amfoterní povrchově aktivní látky	<5%

**- 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:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 2)

- **Při nadýchání:**  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.  
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**  
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.  
Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
- **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 pozření výplach žaludku.  
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.  
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**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
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).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
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**  
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 3)

- 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.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **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:**

##### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m <sup>3</sup>
	I

- **DNEL**

##### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Orálně	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		50 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	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	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		60,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

##### 64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Orálně	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

##### 1310-73-2 hydroxid sodný

Inhalováním	Local long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

##### 54464-57-2 Amberonne

Orálně	Systemic Long-term Effects	0,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 4)

Inhalováním	Systemic Short-term Effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	1,76 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,43 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1,76 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Inhalováním	Systemic long-term effects	15,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 3,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC****112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

PNEC STP	200 mg/L (STP)
Soil	0,32 mg/Kg (Soil)
Soft Water	1,1 mg/L (Water)
Sea water	0,11 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	4,4 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,44 mg/Kg (Soil)

**64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný**

PNEC STP	43 mg/L (STP)
Soil	0,72 mg/Kg (Soil)
Soft Water	2,2 mg/L (Water)
Sea water	0,22 mg/L (Water)
Occasional Emission	1,2 mg/L (Water)

**54464-57-2 Amberonne**

Soil	0,705 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0028 mg/L (Water)
Sea water	0,00028 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,73 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,75 mg/Kg (Soil)

**308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Soil	1,02 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	5,24 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,524 mg/Kg (Soil)

**- Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zabránit styku s pokožkou.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**- Ochrana dýchacího ústrojí: není nutné****- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice. (EN 374)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 5)

Louhům odolné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**- Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVC.

**- Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 120 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 4).

**- Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle.

**- Ochrana těla: Ochranné oblečení odolné vůči louhům****ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Vzhled:****Forma:** tekuté**Barva:** Světležlutá**- Zápach:** příjemný**- Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.**- Hodnota pH při 20 °C:** >12**- Změna stavu****Bod tání/rozmezí tání:** není určeno**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 100 °C**- Bod vzplanutí:** 98 °C**- Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**- Zápalná teplota:** 225 °C**- Teplota rozkladu:** Není určeno.**- Samovznícení:** Produkt není samozápalný.**- Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**- Hranice exploze:****Dolní mez:** 0,9 Vol %**horní:** 5,9 Vol %**- Tlak par při 20 °C:** 23 hPa**- Hustota při 20 °C:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>**- Relativní hustota:** Není určeno.**- Hustota páry:** Není určeno.**- Rychlost odpařování:** Není určeno.**- Rozpustnost ve / směsitelnost s****vodě:** Úplně mísitelná.**- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.**- Viskozita:****dynamicky:** Není určeno.**kinematicky:** Není určeno.**- 9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1

(pokračování od strany 6)

### 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* Reakce s kyselinami.
- 10.4 *Podmínky, kterým je třeba zabránit* Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 *Neslučitelné materiály:* Reakce se silnými kyselinami
- 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:

<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Orálně	LD50	2.410 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)
<b>64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný</b>		
Orálně	LD50	1.780 mg/Kg (Rat)
<b>1310-73-2 hydroxid sodný</b>		
Orálně	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
<b>78330-20-8 Ethoxy Alchol C9-C11</b>		
Orálně	LD50	mg/Kg (Rat)
<b>68439-46-3 Ethoxy Alchol C9-C11</b>		
Orálně	LD50	4.600 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>54464-57-2 Amberonne</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit) >5.000 mg/Kg (Rat)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Orálně	LD50	1.064 mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran</b>		
Orálně	LD50	>4.640 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>6.500 mg/Kg (Rat)

- *Primární dráždivé účinky:*
- *Žíravost/dráždivost pro kůži*  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- *Vážné poškození očí / podráždění očí*  
Způsobuje vážné poškození očí.
- *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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 7)

- **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:

##### **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

LC50 (96h) 2.700 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;1.000 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) &gt;100 mg/L (Algae)

##### **64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 140 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

##### **1310-73-2 hydroxid sodný**

LC50 (96h) 45 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 40,4 mg/L (Daphnia)

LC50 (48h) 189 mg/L (Fish)

##### **78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

##### **68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11**

EC50 (48h) 1,1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 1-10 mg/L (Algae)

LC50 (48h) &gt;10-&lt;100 mg/L (Daphnia)

##### **54464-57-2 Amberonne**

LC50 (96h) 1,3 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1,38 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 2,6 mg/L (Algae)

##### **308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

EC50 (48h) 0,266 mg/L (Algae)

3,1 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 2,67 mg/L (Fish)

EC50 (72h) 0,143 mg/L (Algae)

##### **1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindenof[5,6-c]pyran**

EC50 (48h) &gt;0,9 mg/L (Daphnia)

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

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.

- **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:**

Trída ohrožení vody 2 (D) (Samozářazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

**Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1**

(pokračování od strany 8)

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

**- 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, IMDG, IATA

UN1719

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)

- IMDG, IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR, IMDG, IATA



- třída

8 Žíravé látky

- Etiketa

8

- Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

- Látka znečišťující moře:

Ne

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

- EMS-skupina:

F-A,S-B

- Segregation groups

Alkalis

- Stowage Category

A

- Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts  
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1

(pokračování od strany 9)

- <b>Přeprava/další údaje:</b>	
- <b>ADR</b>	
- <b>Omezené množství (LQ)</b>	5L
- <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E1
	Nejvyšší <b>G</b> isté množství na vnitřní obal: 30 ml
	Nejvyšší <b>G</b> isté množství na vnější obal: 1000 ml
- <b>Přepavní kategorie</b>	3
- <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
- <b>IMDG</b>	
- <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
- <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### 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.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 55
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** odpadá
- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	10,0

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- **Relevantní věty**
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Ma-Fra Laboratories
- **Poradce:** lab@mafra.it
- **Zkratky a akronymy:**
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2020

Číslo verze 4

Revize: 07.01.2020

### Obchodní označení: UNIKA - THE FOAMER - FO1

(pokračování od strany 10)

*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**Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4**Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2**Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2***- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**