

## 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: **FLASH**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Fáze životního cyklu C Spotřebitelské použití
- Oblast použití SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- Kategorie produktů PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Čisticí přípravek
  
- 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 Hájiům 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



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315

Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319

Způsobuje vážné podráždění 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



GHS02

GHS07

- Signální slovo Nebezpečí

(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: FLASH**

(pokračování od strany 1)

**- Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**- 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: 68476-85-7 EINECS: 270-704-2	Ropné plyny, zkapalněné Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 56539-66-3 EINECS: 260-252-4 Reg.nr.: 01-2119976333-33	3-Methoxy-3-methyl-1-butanol Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt Met. Corr. 1, H290	1-<3%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	ethanolamin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%
CAS: 100-37-8 EINECS: 202-845-2 Reg.nr.: 01-2119488937-14	2-Diethylaminoethanol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	<1%

**- Nařízení (ES) c. 648/2004**

polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky, parfémy

&lt;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****- Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.**- 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 vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**- Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nevolnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(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: FLASH**

(pokračování od strany 2)

- **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:**  
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:**  
Protection means for respiratory tract  
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.  
Nepřibližovat se s ohněm.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** 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**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Chránit před teplem.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C.I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Přechovávat jen v původní nádobě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

(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: FLASH**

(pokračování od strany 3)

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

- **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:****68476-85-7 Ropné plyny, zkapalněné**NPK Krátkodobá hodnota: 4000 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m<sup>3</sup>**56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol**NPK Krátkodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup>**141-43-5 ethanolamin**NPK Krátkodobá hodnota: 7,5 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

I

**100-37-8 2-Diethylaminoethanol**NPK Krátkodobá hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m<sup>3</sup>

D, I

- **DNEL****56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol**

Orálně Systemic Long-term Effects 0,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 2 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

Inhalováním Systemic long-term effects 1,2 mg/Kg bw/day (Consumers)

5,9 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)1,7 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

Orálně Systemic Long-term Effects 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)

Inhalováním Systemic long-term effects 7,3 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)1,8 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)**141-43-5 ethanolamin**

Orálně Systemic Long-term Effects 3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 1 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

0,24 mg/Kg bw/day (Consumers)

Inhalováním Local long-term effects 3,3 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)2 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

Orálně Systemic Long-term Effects 35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)

Inhalováním Systemic long-term effects 420 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)

(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: FLASH**

(pokračování od strany 4)

		124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>100-37-8 2-Diethylaminoethanol</b>		
Inhalováním	Local long-term effects	24 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Local short-term effects	24 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
<b>- PNEC</b>		
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>		
PNEC STP	41,2 mg/L (STP)	
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)	
Soft Water	9,45 mg/L (Water)	
Sea water	0,945 mg/L (Water)	
<b>141-43-5 ethanolamin</b>		
PNEC STP	100 mg/L (STP)	
Soil	0,0367 mg/Kg (Soil)	
Soft Water	0,085 mg/L (Water)	
Sea water	0,0085 mg/L (Water)	
Sediment (soft water)	0,434 mg/Kg (Soil)	
Sediment (sea water)	0,0434 mg/Kg (Soil)	
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>		
PNEC STP	560 mg/L (STP)	
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)	
Soft Water	0,176 mg/L (Water)	
Sea water	0,0176 mg/L (Water)	
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)	
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)	
<b>100-37-8 2-Diethylaminoethanol</b>		
PNEC STP	10 mg/L (STP)	
Soil	0,0977 mg/Kg (Soil)	
Soft Water	0,0623 mg/L (Water)	
Sea water	0,00623 mg/L (Water)	
Sediment (soft water)	0,673 mg/Kg (Soil)	
Sediment (sea water)	0,0673 mg/Kg (Soil)	
Occasional Emission	0,623 mg/L (Water)	

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

- **8.2 Omezení 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.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

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

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

(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: FLASH**

(pokračování od strany 5)

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



Uzavřené ochranné brýle.

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

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

##### - Všeobecné údaje

##### - Vzhled:

Forma:	aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	příjemný
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

- **Hodnota pH při 20 °C:** 11

##### - Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	-20 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
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:	Nedá se použít.
Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:	Není určeno.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
dynamicky:	Není určeno.
kinematicky:	Není určeno.
- 9.2 Další informace	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

- Nebezpečí výbuchu.
- Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.
- Nebezpečí ohně.

(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: FLASH**

(pokračování od strany 6)

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamlžení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.
- **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:

##### 56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol

Orálně LD50 4.400 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

##### 51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

Orálně LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

##### 141-43-5 ethanolamin

Orálně LD50 1.512 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 2.504 mg/Kg (Rabbit)

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

Orálně LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rabbit)

##### 100-37-8 2-Diethylaminoethanol

Orálně LD50 1.300 mg/Kg (Rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění 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.
- **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:

##### 56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol

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

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

##### 51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

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

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

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLASH**

(pokračování od strany 7)

**141-43-5 ethanolamin**

LC50 (96h)	349 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	65 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,5 mg/L (Algae)

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

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

**100-37-8 2-Diethylaminoethanol**

LC50 (4 h)	5 mg/L (Rat)
LC50 (96h)	147 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	165 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	62,3 mg/L (Algae)
EC10 (72h)	21,4 mg/L (Algae)

- **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:**  
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
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.
- **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** UN1950
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLASH**

(pokračování od strany 8)

**- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****- ADR**

**- třída** 2.5F Plyny  
**- Etiketa** 2.1  
**- IMDG, IATA**



**- Class** 2.1  
**- Label** 2.1

**- Obalová skupina**  
**- ADR, IMDG, IATA**

odpadá

**- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****- Látka znečišťující moře:** Ne**- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny**- Kemlerovo číslo:** -**- EMS-skupina:** F-D,S-U**- Segregation groups** Alkalis**- Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.**- Segregation Code**

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

**- Přeprava/další údaje:****- ADR****- Omezené množství (LQ)** 1L**- Vyňatá množství (EQ)** Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

**- Přepravní kategorie** 2**- Kód omezení pro tunely:** D**- IMDG****- Limited quantities (LQ)** 1L**- Excepted quantities (EQ)** Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

### \* 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.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLASH**

(pokračování od strany 9)

- **Kategorie Seveso P3a** Hořlavé aerosoly
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** odpadá
- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	1,8

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- **Relevantní věty**
- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Aerosoly	Zásada extrapolace
Žiravost/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)

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. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

Press. Gas C: Plyny pod tlakem – Stlačený plyn

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

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

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: FLASH**

(pokračování od strany 10)

*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ