

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

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **HP12**
- 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 PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Odmašťovací prostředek
  
- 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 Háji 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



GHS07

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



GHS07

- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 1)

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

- **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: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ⚠ Met. Corr. 1, H290	1-3%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 68439-46-3	Ethoxy Alcohol C9-C11 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ⚠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<1%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	butylglykol ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1%
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%

- **Narízení (ES) c. 648/2004**

polykarboxyláty, fosforečnany, neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, kationtové povrchově aktivní látky, parfěmy <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:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.- **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

- **Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Nepřivodit zvracení, ihned povolát 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 požití výplach žaludku.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

CZ

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

Obchodní označení: HP12

(pokračování od strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
- **Doporučené hasící prostředky:** 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:  
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, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- 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 Při odborném 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.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **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:

#### 111-76-2 butylglykol

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup>
	D, I

#### 141-43-5 ethanolin

NPK	Krátkodobá hodnota: 7,5 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	I

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 3)

<b>- DNEL</b>		
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>		
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)
Inhalováním	Systemic long-term effects	7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic long-term effects	7,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	>70 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	2,79 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	44,08 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		10,87 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	6,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>111-76-2 butylglykol</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Local long-term effects	89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Local short-term effects	40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>141-43-5 ethanolamin</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	1 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	0,24 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Local long-term effects	2 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<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>7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate</b>		
PNEC STP		50 mg/L (STP)
Soft Water		0,05 mg/L (Water)
Sea water		0,005 mg/L (Water)

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 4)

<i>Occasional Emission</i>	0,5 mg/L (Water)
<b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>	
<i>PNEC STP</i>	20 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	96 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,13 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,014 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	59 mg/Kg (Soil)
<b>111-76-2 butylglykol</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>141-43-5 ethanolamin</b>	
<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,0367 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,085 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0085 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,434 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,0434 mg/Kg (Soil)

**- Složky s biologických mezních hodnot:**

<b>111-76-2 butylglykol</b>	
<i>BEH</i>	200 mg/l
	<i>Biologického materiálu: moči</i>
	<i>Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne</i>
	<i>Ukazatel: Butoxyoctová kyselina</i>

**- 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.*
- Zamezit styku se zrakem.*
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.*

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

Ochranné rukavice.

**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**

- Nitrilkaučuk*
- Rukavice z PVC.*

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

Obchodní označení: HP12

- Ochrana očí:

(pokračování od strany 5)



Uzavřené ochranné brýle.

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

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

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Forma: tekuté

Barva: zelená

- Zápach: Po plodech

- Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*

- Hodnota pH při 20 °C: &lt;11,5

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: *není určeno*

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

- Bod vzplanutí: *Nedá se použít.*- Hořlavost (pevné látky, plyny): *Nedá se použít.*- 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: 1,03 g/cm<sup>3</sup>- Relativní hustota: *Není určeno.*- Hustota páry: *Není určeno.*- Rychlost odpařování: *Není určeno.*- Rozpustnost ve / směřitelnost 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.*

### \* 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*

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

Obchodní označení: HP12

(pokračování od strany 6)

### 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:

##### 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)

##### 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Orálně LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Mouse)

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

Orálně LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

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

##### 2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Orálně LD50 3.130 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 &gt;10.000 mg/Kg (Rabbit)

##### 111-76-2 butylglykol

Orálně LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rabbit)

1.746 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

##### 1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

Orálně LD50 833 mg/Kg (Rat)

##### 141-43-5 ethanolamin

Orálně LD50 1.512 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 2.504 mg/Kg (Rabbit)

- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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:

##### 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)

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

LC50 (96h) &gt;1-10 mg/L (Fish)

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 7)

EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)
<b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>	
LC50 (96h)	368 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
<b>111-76-2 butylglykol</b>	
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Algae)
<b>1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride</b>	
LC50 (96h)	>10-100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)
<b>141-43-5 ethanolamin</b>	
LC50 (96h)	349 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	65 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,5 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:**

*Trída 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 Směrnice (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, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 8)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          |                 |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA   |                 |
| - třída  | odpadá          |
| - Obalová skupina  |                 |
| - ADR, IMDG, IATA  | 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. |

### \* 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
- Národní předpisy:
- Klasifikace podle VbF: odpadá
- Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	1,5

- **Stupeň ohrožení vody: VOT I (Samozařazení):** slabě 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.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- 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

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

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 04.02.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.02.2019

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 9)

*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 – Kategorie 4**Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B**Skin Irrit. 2: Žiravost/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**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-