

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

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

#### - 1.1 Identifikátor výrobku

- **Obchodní označení:** HP12

- **UFI:** FH50-A0SS-S00A-0K7W

#### - 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** Odmašťovač

#### - 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)

**DISTRIBUTOR :**

AutoMax Group s.r.o. ,

K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588

mail: [info@automax-group.com](mailto:info@automax-group.com), [www.automax-group.com](http://www.automax-group.com)

Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530

- **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:

In case of accident call the emergency number 112

Toxikologické informační středisko

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Toxikologické informační středisko

(+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečností

#### - 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

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 1)

**- Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

**- 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 Směsi****- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**- Obsažené nebezpečné látky:**

|   |   |      |
|---|---|------|
| CAS: 51981-21-6<br>EINECS: 257-573-7<br>Reg.nr.: 01-2119493601-38 | glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt<br>Met. Corr. 1, H290  | 1-3% |
| CAS: 7320-34-5<br>EINECS: 230-785-7<br>Reg.nr.: 01-2119489369-18  | tetrapotassium pyrophosphate<br>Eye Irrit. 2, H319  | 1-3% |
| CAS: 68439-46-3   | Ethoxy Alcohol C9-C11<br>Eye Irrit. 2, H319   | 1-3% |
| CAS: 2809-21-4<br>EINECS: 220-552-8<br>Reg.nr.: 01-2119510391-53  | 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid<br>Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302   | <1%  |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36   | butylglykol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 orálně: 1.200 mg/Kg   | <1%  |
| CAS: 141-43-5<br>EINECS: 205-483-3<br>Reg.nr.: 01-2119486455-28   | ethanolamin<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifická koncentrační mez: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | <1%  |

**- Nařízení (ES) c. 648/2004**

fosforečnany, neiontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky, fosfonáty, polykarboxyláty, parfém (R)-p-mentha-1,8-dien &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****- Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**- Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**- Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**- 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 povolat lékařskou pomoc.

**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Žaludeční a střevní tíže**- Nebezpečí** Nebezpečí perforace žaludku.

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 2)

**- 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 zdotat vodním proudem.  
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.  
Protection means for respiratory tract

**- 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**

Ochranné rukavice. (EN 374)

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

**- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit osobní ochranný oděv.

Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.

**- Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,1$  mm

Rukavice z PVC.

Nitrilkaučuk

**- 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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

**- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném 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.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(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
- **VbF-třída:** odpadá
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

#### - 8.1 Kontrolní parametry

##### - Kontrolní parametry:

##### 111-76-2 butylglykol

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

##### 141-43-5 ethanolamin

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

##### - DNEL

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

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| 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 | 17,63 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|             |                            | 4,35 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |

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

|             |                             |   |
|-------------|-----------------------------|---|
| Orálně      | Systemic Long-term Effects  | 13 mg/Kg bw/day (Consumers)               |
| Inhalováním | Systemic short-term effects | 13 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|             |                             | 6,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)         |
| Pokožkou    | Systemic long-term effects  | 13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)      |

##### 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)   |
| Inhalováním |                            | 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)          |

##### 111-76-2 butylglykol

|             |                             |   |
|-------------|-----------------------------|---|
| Orálně      | Systemic Long-term Effects  | 6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)                |
| Pokožkou    | Systemic short-term effects | 26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|             | Systemic long-term effects  | 125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)       |
|             |                             | 75 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
| Inhalováním | Systemic Short-term Effects | 89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)        |
|             |                             | 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)          |
|             | Local short-term effects    | 246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)  |
|             |                             | 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 4)

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | Systemic long-term effects  | 98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)     |
|  | Systemic Short-term Effects | 1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>426 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 | 3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)               |
| Inhalováním | Local long-term effects    | 0,51 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |
|             | Systemic long-term effects | 0,51 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |

**- PNEC****7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| PNEC STP            | 50 mg/L (STP)      |
| Soft Water          | 0,05 mg/L (Water)  |
| Sea water           | 0,005 mg/L (Water) |
| Occasional Emission | 0,5 mg/L (Water)   |

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

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| PNEC STP              | 20 mg/L (STP)       |
| Soil                  | 96 mg/Kg (Soil)     |
| Soft Water            | 0,136 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,0136 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 59 mg/Kg (Soil)     |
| Sediment (sea water)  | 5,9 mg/Kg (Soil)    |

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

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 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) |

**111-76-2 butylglykol**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| PNEC STP              | 463 mg/L (STP)    |
| Soil                  | 2,33 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water            | 8,8 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,88 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 34,6 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water)  | 3,46 mg/Kg (Soil) |
| Occasional Emission   | 26,4 mg/L (Water) |

**141-43-5 ethanolamin**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| PNEC STP              | 100 mg/L (STP)      |
| Soil                  | 1,29 mg/Kg (Soil)   |
| Soft Water            | 0,07 mg/L (Water)   |
| Sea water             | 0,007 mg/L (Water)  |
| Sediment (soft water) | 0,357 mg/Kg (Soil)  |
| Sediment (sea water)  | 0,0357 mg/Kg (Soil) |

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 5)

**- Složky s biologických mezních hodnot:****111-76-2 butylglykol**

BEH 200 mg/l

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne

Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

**- Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**- Ochrana dýchacích cest není nutné****- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice. (EN 374)

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**Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,1$  mm

Rukavice z PVC.

Nitrilkaučuk

**- Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 15 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 1).

**- Ochrana očí a obličeje**

Při plnění se doporučují brýle.

**- Omezování expozice životního prostředí** Odstranění podle příslušných předpisů.

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Skupenství**

tekuté

**- Barva:**

zelená

**- Zápach:**

Po plodech

**- Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**- Bod tání / bod tuhnutí**

-7 °C

**- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 100 °C**- Hořlavost**

Nedá se použít.

**- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****- Dolní mez:**

Není určeno.

**- horní:**

Není určeno.

**- Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**- Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

Obchodní označení: HP12

(pokračování od strany 6)

|  |                        |
|--|------------------------|
| - Teplota rozkladu:  | Není určeno.           |
| - pH při 20 °C   | <11,5                  |
| - Viskozita:   |                        |
| - Kinematická viskozita  | Není určeno.           |
| - dynamicky:   | Není určeno.           |
| - Rozpustnost  |                        |
| - vodě:  | Úplně mísitelná.       |
| - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno.           |
| - Tlak par při 20 °C:  | 23 hPa                 |
| - Hustota a/nebo relativní hustota                             |                        |
| - Hustota při 20 °C:   | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| - Relativní hustota  | Není určeno.           |
| - Hustota páry:  | Není určeno.           |

### - 9.2 Další informace

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| - Vzhled:  |                                       |
| - Forma:   | tekuté                                |
| - Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                       |
| - Výbušné vlastnosti:  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| - Změna stavu  |                                       |
| - Rychlost odpařování  | Není určeno.                          |

### - Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|   |        |
|---|--------|
| - Výbušniny   | odpadá |
| - Hořlavé plyny   | odpadá |
| - Aerosoly  | odpadá |
| - Oxidující plyny   | odpadá |
| - Plyny pod tlakem  | odpadá |
| - Hořlavé kapaliny  | odpadá |
| - Hořlavé tuhé látky  | odpadá |
| - Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| - Samozápalné kapaliny  | odpadá |
| - Samozápalné tuhé látky  | odpadá |
| - Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| - Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| - Oxidující kapaliny  | odpadá |
| - Oxidující tuhé látky  | odpadá |
| - Organické peroxidy  | odpadá |
| - Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| - Znečlivěle výbušniny  | odpadá |

## \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí 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

cz  
(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

Obchodní označení: HP12

(pokračování od strany 7)

## \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### - Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

#### 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Orálně   | LD50 | >2.000 mg/Kg (Mouse) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)   |

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

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Orálně   | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)    |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |

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

|        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
| Orálně | LD50 | 833 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|-----------------|

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

|          |      |                    |
|----------|------|--------------------|
| Orálně   | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |

#### 111-76-2 butylglykol

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Orálně   | LD50 | 1.200 mg/Kg (ATE)     |
|          |      | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
|          |      | 1.746 mg/Kg (Rat)     |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)    |

#### 141-43-5 ethanolamin

|             |           |                      |
|-------------|-----------|----------------------|
| Orálně      | LD50      | 1.089 mg/Kg (Rat)    |
| Pokožkou    | LD50      | 2.504 mg/Kg (Rabbit) |
| Inhalováním | LC50 (6h) | >1,3 mg/L (Rat)      |

- Žiravost/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.
- 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.

### - 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### - Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## \* ODDÍL 12: Ekologické informace

### - 12.1 Toxicita

#### - Aquatická toxicita:

#### 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

|            |                    |
|------------|--------------------|
| LC50 (96h) | 100 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | 100 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 100 mg/L (Algae)   |

(pokračování na straně 9)



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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 8)

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>   |                      |
| LC50 (96h)  | >1-10 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h)  | >1-10 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h)  | >1-10 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>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>                          |                      |
| LC50 (96h)  | 195 mg/L (Fish)      |
| EC50 (48h)  | 527 mg/L (Daphnia)   |
| EC50 (96h)  | 7,2 mg/L (Algae)     |
| <b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>                |                      |
| LC50 (96h)  | >100 mg/L (Fish)     |
| EC50 (48h)  | >100 mg/L (Daphnia)  |
| <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>141-43-5 ethanolamin</b>   |                      |
| LC50 (96h)  | 349 mg/L (Fish)      |
| EC50 (48h)  | 27,04 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h)  | 2,8 mg/L (Algae)     |

- **12.2 Peristence 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.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **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.

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.

### **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.

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

(pokračování od strany 9)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - 14.1 UN číslo nebo ID číslo<br>- ADR, ADN, IMDG, IATA                            | odpadá          |
| - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>- ADR, ADN, IMDG, IATA          | odpadá          |
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>- ADR, ADN, IMDG, IATA<br>- třída | odpadá          |
| - 14.4 Obalová skupina<br>- ADR, IMDG, IATA  | odpadá          |
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>- Látka znečišťující moře:           | Ne              |
| - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                | Nedá se použít. |
| - 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                | 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

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**

- **Klasifikace podle VbF:** odpadá

- **Technický návod pro vzduch:**

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

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

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

cz

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 25.03.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 25.03.2022

**Obchodní označení: HP12**

(pokračování od strany 10)

## 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

- **Datum předchozí verze:** 25.03.2022

- **Číslo předchozí verze:** 2

### - 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
- 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**