

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: AQUAFIN-P4 (A-Komp.)**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Polyuretanová pryskyřice
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- **Identifikace výrobce / distributora:**  
Schomburg Cechy a Morava s.r.o.  
Za potokem 46/4  
CZ - 106 00 Praha 10, Záběhlice  
Česká republika  
Tel.: +420 274 781 381
- **Obor poskytující informace:**  
Radek Híkl, email: radek.hikl@schomburg.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko:  
224 919 293 nebo 224 915 402

**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**  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/  
chrániče sluchu.  
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.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/ národními/  
mezinárodními předpisy.

- 2.3 Další nebezpečnost
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **Popis:** Polyol

(pokracování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

## Obchodní označení: AQUAFIN-P4 (A-Komp.)

(pokračování od strany 1)

### Obsažené nebezpečné látky:

|                              |   |         |
|------------------------------|---|---------|
| CAS: 25322-69-4              | Polypropylenglycol                      | 25-50%  |
|                              | ⚠ Acute Tox. 4, H302                    |         |
| CAS: 770-35-4                | 1-Fenoxypropan-2-ol                     | 10-25%  |
|                              | ⚠ Eye Irrit. 2, H319                    |         |
| CAS: 107-21-1                | ethane-1,2-diol                         | 2,5-10% |
| Indexové číslo: 603-027-00-1 | ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302 |         |

• **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:**  
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, kyslík aplikovat na radu lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Omýt vodou a mýdlem  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:**  
Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.  
Obal nebo etiketu ukázat ošetřujícímu lékaři .
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 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 odolnou alkoholu.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Je třeba dodržovat místní nouzový plán.  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Osoby přivést do bezpečí.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

Obchodní označení: **AQUAFIN-P4 (A-Komp.)**

(pokračování od strany 2)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Výrobek nesmí přijít do rukou dětem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Uchovávat v suchu
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** žádné
- **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:**
- **107-21-1 ethylenglykol (2,5-10%)**  
NPK Krátkodobá hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m<sup>3</sup>  
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly**  
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.  
Dát k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Materiál, který uschne na pokožce, opatrně mechanicky sloupejte.
- **Ochrana dýchacích cest** Filtr A
- **Ochrana rukou:** Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.
- **Materiál rukavic**  
butylová pryž-II R: tloušťka > = 0,5 mm, doba průniku > = 480 minut  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

**Obchodní označení: AQUAFIN-P4 (A-Komp.)**

(pokračování od strany 3)

|  |  |
|--|--|
| · Barva:   | Světležlutá                                |
| · Zápach:  | charakteristický                           |
| · Prahová hodnota zápachu:                                     | Není určeno.                               |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                       | není určeno                                |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | >200 °C                                    |
| · Hořlavost  | Nedá se použít.                            |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |  |
| · Dolní mez:   | Není určeno.                               |
| · horní:   | Není určeno.                               |
| · Bod vzplanutí:   | >200 °C                                    |
| · Samovznícení:  | Produkt není samozápalný.                  |
| · Teplota rozkladu:  | Není určeno.                               |
| · pH   | Směs je nerozpustná (ve vodě).             |
| · Viskozita:   |  |
| · Kinematická viskozita  | Není určeno.                               |
| · dynamicky:   | Není určeno.                               |
| · Rozpustnost  |  |
| · vodě:  | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) | Není určeno.                               |
| · Tlak par:  | Není určeno.                               |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |  |
| · Hustota při 20 °C:   | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · Relativní hustota  | Není určeno.                               |
| · Hustota páry:  | Není určeno.                               |

**9.2 Další informace**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · Vzhled:  |                                       |
| · Forma:   | kapalina                              |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                       |
| · Výbušné vlastnosti:  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Obsah ředidel:   |                                       |
| · Organická ředidla:   | <0,2 %                                |
| · 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 |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

Obchodní označení: **AQUAFIN-P4 (A-Komp.)**

(pokračování od strany 4)

· **Znečitlivělé výbušniny**

odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

## 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.
  - **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**
- 
- 25322-69-4 Polypropylenglycol**  
Orálně LD50 1.000-2.000 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 ≥10.000 mg/kg (Králík)
- 107-21-1 ethane-1,2-diol**  
Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 >3.500 mg/kg (mouse)
- 280-57-9 triethylenediamine**  
Orálně LD50 1.700 mg/kg (Krysa)
- **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.
  - **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:**
- 
- 25322-69-4 Polypropylenglycol**  
LC50/96h >100 mg/l (Pimephales promelas)
- 107-21-1 ethane-1,2-diol**  
LC50 >10.000 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká))

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

## Obchodní označení: AQUAFIN-P4 (A-Komp.)

(pokračování od strany 5)

- >18.000 mg/l (for)
- >10.000 mg/l (Goldorfe)
- EC50 6.500 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
- 07 00 00 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
- 07 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken
- 07 02 08\* Ostatní destilační a reakční zbytky  
HP6 Akutní toxicita
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.02.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 04.02.2022

Obchodní označení: **AQUAFIN-P4 (A-Komp.)**

(pokračování od strany 6)

· UN "Model Regulation": odpadá

## 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:** ČR - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Poradce:** Radek Hikl
- **Datum předchozí verze:** 11.07.2016
- **Číslo předchozí verze:** 10
- **Zkratky a akronymy:**  
ADR: Accord relatif au transport international 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - Kategorie 4  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 2  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) - Kategorie 2
- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**