

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / směs | ARGON OPLACH        |
| UFI          | směs                |
|              | EG0N-RCFE-SKKM-RUYH |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Oplachový prostředek pro strojní mytí nádobí. Pouze pro profesionální použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-4.4 Oplachovací přípravky pro nádobí

##### Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky  
PW Široké použití profesionálními pracovníky

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | PROFOLIO s.r.o.             |
| Adresa                    | Štěrková 250, Kosoř, 252 26 |
|                           | Česká republika             |
| Identifikační číslo (IČO) | 02882141                    |
| DIČ                       | CZ02882141                  |
| Telefon                   | +420 602 347 019            |
| Email                     | info@pro-folio.cz           |

##### Výrobce

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | PROFOLIO s.r.o.             |
| Adresa                    | Štěrková 250, Kosoř, 252 26 |
|                           | Česká republika             |
| Identifikační číslo (IČO) | 02882141                    |
| DIČ                       | CZ02882141                  |
| Telefon                   | +420 602 347 019            |
| Email                     | info@pro-folio.cz           |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Jméno | PROFOLIO s.r.o.   |
| Email | info@pro-folio.cz |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nebezpečné látky

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4  
Kyselina citronová monohydrát  
5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

##### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

5-<15 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % Citráty, barvivo (C.I. 42090)

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                         | Název látky                                                                                            | Obsah v % hmotnosti   | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Registrační číslo: 02-2119552554-37-0000                                    | Mastný alkohol, ethoxylovaný 4                                                                         | 3-8                   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| CAS: 5949-29-1<br>ES: 201-069-1<br>Registrační číslo: 01-2119457026-42-xxxx | Kyselina citronová monohydrát                                                                          | <2                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                      | 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on ] [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1 | 0,0005-<br><0,00125   | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 % |       |
| CAS: 3251-23-8<br>ES: 221-838-5                                             | Nitric acid, copper(2+) salt                                                                           | 0,00005-<br><0,000125 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

### 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Neočekávají se.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva

neuvečeno

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                               |
| Barva                                                        | modrá                                 |
| Zápach                                                       | Po použitých surovinách               |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | >100 °C                               |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici                 |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici                 |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici                 |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                 |
| pH                                                           | 6,5 (neředěno)                        |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                 |
| Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný                             |
| Rozpustnost v tucích                                         | údaj není k dispozici                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                 |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                       |
| hustota                                                      | 1,0 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Forma                                                        | Čirá homogenní kapalina.              |

### 9.2. Další informace

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
|---------------------|-----------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on ] [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                                   |
|------------------------|------------------|--------|-----------|---------------|--------|---------|-------------------|-----------------------------------------|
| Orálně                 |                  |        | 100 mg/kg |               |        |         |                   | Přepočtený bodový odhad akutní toxicity |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 48 hod        | Potkan |         |                   |                                         |
| Dermálně               |                  |        | 300 mg/kg |               |        |         |                   | Přepočtený bodový odhad akutní toxicity |

Kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|-------|---------|-------------------|-------|
| Kůže           | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Krysa | F/M     |                   |       |

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota         | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty               | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-----------------|---------------|--------|---------|---------------------------------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >300-2000 mg/kg |               | Potkan |         | Experimentální, Výpočet hodnoty |       |

#### Žíravost

5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on ] [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|--------|---------------|------|
|                | Dráždí   |        |               |      |

Nitric acid, copper(2+) salt

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh             |
|----------------|----------|----------|---------------|------------------|
| Kůže           | Dráždí   | OECD 431 |               | Lidské lymfocyty |

#### Dráždivost

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4

| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|--------------|----------|---------------|--------|
| Kůže           | Slabě dráždí | OECD 404 |               | Králík |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ARGON OPLACH

Datum vytvoření 07.12.2017  
 Datum revize 24.06.2021 Číslo verze 2.0

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Oko            | Dráždí   | OECD 405 |               | Králík |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on ] [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|---------------|------|
|                | Vážné poškození očí |               |      |

Nitric acid, copper(2+) salt

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|---------------|------|
|                | Vážné poškození očí |               |      |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on ] [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|-----------------|--------|---------------|-------|---------|
| Kůže           | Senzibilizující |        |               | Morče |         |

Nitric acid, copper(2+) salt

| Cesta expozice | Výsledek                  | Metoda   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|-------|---------|
| Kůže           | Nezpůsobuje senzibilizaci | OECD 406 |               | Morče |         |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nitric acid, copper(2+) salt

| Výsledek                                                              | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh     | Pohlaví | Zdroj                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------|----------|---------|-----------------------------------------|
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 471 |               |                         | Bakterie |         |                                         |
| Negativní                                                             | in vivo  |               | Obecně                  | Savec    |         | Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha B.12 |
| Systematická toxicita                                                 | OECD 412 | 28 den        |                         | Potkan   |         | vdechnutí 0,2 mg/m3                     |

### 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.

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nitric acid, copper(2+) salt

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Výsledek              | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|-----------------------|--------|---------|
| Orálně         |          | 1000 mg/kg | Systematická toxicita | Potkan |         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on ] [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 0,58 mg/l  | 96 hod        | Danio rerio                            |           |                   |
|                  |          | 1,02 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |                   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,379 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |                   |

Kyselina citronová monohydrát

| Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh                                  | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|------------------|----------|----------------|---------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| EC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l    |               | Bakterie (Pseudokirchneriella putida) |           |                   |
| EC <sub>50</sub> |          | 640 mg/l       | 168 hod       | Řasy (Scenedesmus quadricauda)        |           |                   |
| EC 100           |          | 120 mg/l       | 72 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                |           |                   |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 440 mg/l       | 48 hod        | Ryby (Leuciscus idus metanotus)       |           | Statický systém   |
| LC <sub>50</sub> |          | 1516-1710 mg/l | 96 hod        | Ryby (Lepomis macrochirus)            |           |                   |
| LC <sub>50</sub> |          | 1535 mg/l      | 24 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                |           | Statický systém   |
| LC <sub>50</sub> |          | 160 mg/l       | 48 hod        | Korýši                                |           |                   |

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí      | Stanovení hodnoty |
|------------------|--------|------------|---------------|------------------------|----------------|-------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 1-10 mg/l  | 48 hod        | Ryby (Leuciscus idus)  |                |                   |
| EC <sub>50</sub> |        | 1-10 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |                |                   |
| EC 10            |        | >1000 mg/l |               | Vodní mikroorganismy   | Aktivovaný kal |                   |

Nitric acid, copper(2+) salt

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|------------------|--------|------------|---------------|------|-----------|-------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 0,067 mg/l | 96 hod        | Ryby |           |                   |

## ARGON OPLACH

Datum vytvoření 07.12.2017  
Datum revize 24.06.2021 Číslo verze 2.0

Nitric acid, copper(2+) salt

| Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|------------------|--------|----------|---------------|------|-----------|-------------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 2,6 mg/l | 96 hod        |      |           |                   |

### Chronická toxicita

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4

| Parametr | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Stanovení hodnoty    |
|----------|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|----------------------|
| NOEC     | OECD 202 | 0,1-1 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna) |           | Semi statický systém |

Nitric acid, copper(2+) salt

| Parametr | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                         | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|--------|------------|---------------|------------------------------|-----------|-------------------|
| NOEC     |        | 0,007 mg/l | 30 den        | Ryby (Salvelinus fontinalis) |           |                   |
|          |        | 0,013 mg/l | 63 den        | Dafnie                       |           |                   |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|
|          |        |         |               |           | Nesnadno biologicky odbouratelný |

Kyselina citronová monohydrát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          |        | 98 %    | 2 den         |           | Snadno biologicky odbouratelný |

Mastný alkohol, ethoxylovaný 4

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | OECD 301F | >60 %   | 28 den        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuvedeno

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.



**ARGON OPLACH**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**Kód druhu odpadu**

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2020 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330      | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| H301+H311 | Toxický při požití nebo při styku s kůží.                  |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje 5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                          |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ARGON OPLACH

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 24.06.2021 |             |     |

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Eye Dam.    | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit.  | Dráždivost pro oči  |
| Skin Corr.  | Žíravost pro kůži   |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens.  | Senzibilizace kůže  |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvezeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 14.02.2020. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.