

Den přípravy 22-XI-2010

Datum revize 20-X-2023

Číslo revize 10

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: **Aqualine™ Titrant 5**  
Cat No. : **AL2200-1, AL2200-212, AL2200-4**  
Synonyma: **Karl Fischer Reagent**

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

Doporučované použití: **Laboratorní chemikálie.**  
Nedoporučená použití: **Žádná informace není k dispozici**

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost

**Název subjektu / obchodní firmu EU**

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Britský název subjektu / firmy**

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887  
Tel: +44 (0)1509 231166

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Fyzikální nebezpečnost**

Hořlavé kapaliny

Kategorie 2 (H225)

**Nebezpečnost pro zdraví**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

|  |                    |
|--|--------------------|
| Akutní orální toxicita                                       | Kategorie 3 (H301) |
| Akutní dermální toxicita                                     | Kategorie 3 (H311) |
| Akutní inhalační toxicita – páry                             | Kategorie 3 (H331) |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                  | Kategorie 2 (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | Kategorie 2 (H319) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)    | Kategorie 1 (H370) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - (opakovaná expozice) | Kategorie 1 (H372) |

## **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

## **2.2. Prvky označení**



Signální slovo

Nebezpečí

## **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H370 - Způsobuje poškození orgánů  
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H301 + H311 + H331 - Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování

## **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte  
P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání  
P311 - Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
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  
P308 + P311 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

## **2.3. Další nebezpečnost**

Toxický pro suchozemské obratlovce

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

## **ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

## 3.2. Směsi

| Složka   | Č. CAS    | Číslo ES  | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008   |
|----------|-----------|-----------|---------------------|--|
| Methanol | 67-56-1   | 200-659-6 | 90                  | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)   |
| Jod      | 7553-56-2 | 231-442-4 | 10                  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |

| Složka   | Specifické koncentrační limity (SCL)                          | Faktor M | Poznámky ke komponentám |
|----------|---|----------|-------------------------|
| Methanol | STOT Single Exp. 1 :: >= 10<br>STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | -        | -                       |
| Jod      | -   | 1        | -                       |

| Komponenty | č. REACH.        |
|------------|------------------|
| Methanol   | 01-2119433307-44 |
| Jod        | 01-2119485285-30 |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Obecná doporučení                     | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.   |
| Styk s okem                           | Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. V případě kontaktu s očima okamžitě opláchněte dostatečným množstvím vody a požádejte o radu lékaře.   |
| Styk s kůží                           | Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.  |
| Požítí                                | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.  |
| Inhalace                              | Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Je vyžadována okamžitá lékařská péče. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění.  |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obtíže při dýchání. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

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

Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete. Symptomy mohou být opožděné.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchá chemikálie, Suchý písek, Pěna odolná vůči alkoholu. Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

#### **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**

Informace nejsou k dispozici.

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

Hořlavý. Nebezpečí vznícení. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### **Nebezpečné produkty spalování**

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Formaldehyd.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

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

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu a zařízení do výbušného prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 týkající se osobních ochranných prostředků.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze v chemické digestori. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Nepožívejte. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. K zabránění vznícení par

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

## Hygienická opatření

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker a plamenů. Oblast horlavých látek.

Třída 3

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Seznam zdroj (y) EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES CS -

Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

| Složka   | Evropská unie  | Velká Británie  | Francie   | Belgie   | Španělsko   |
|----------|--|---|---|--|---|
| Methanol | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15 minuten<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel  |
| Jod      |  | STEL: 0.1 ppm 15 min<br>STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup> 15 min  | STEL / VLCT: 0.1 ppm.<br>STEL / VLCT: 1 mg/m <sup>3</sup> .   | TWA: 0.01 ppm 8 uren<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 0.1 ppm 15 minuten<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten          | STEL / VLA-EC: 0.1 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.01 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Složka   | Itálie  | Německo   | Portugalsko  | Nizozemí                                  | Finsko  |
|----------|---|---|--|---|---|
| Methanol | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 250 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |
| Jod      |   | Haut  | STEL: 0.1 ppm 15 minutos<br>TWA: 0.01 ppm 8 horas  |   | STEL: 0.1 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

|          |  |   |   |   | Iho   |
|----------|--|---|---|---|---|
| Složka   | Rakousko   | Dánsko  | Švýcarsko   | Polsko  | Norsko  |
| Methanol | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden  | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach   | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |
| Jod      | Haut<br>MAK-KZGW: 0.1 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>  | Haut/Peau<br>STEL: 0.1 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.1 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden     | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach   | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Složka   | Bulharsko  | Chorvatsko  | Irsko   | Kypr  | Česká republika   |
| Methanol | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation  | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.  | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>Skin                               | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>   |
| Jod      | TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL-KGVI: 0.1 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 1.1 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama.  | TWA: 0.01 ppm 8 hr.<br>inhalable fraction and<br>vapour<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.1 ppm 15 min  |   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Složka   | Estonsko   | Gibraltar   | Řecko   | Maďarsko  | Island  |
| Methanol | Nahk<br>TWA: 200 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 250 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.   | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr   | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás  | TWA: 200 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Jod      | STEL: 0.1 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.   |   | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Složka   | Lotyšsko   | Litva   | Lucembursko   | Malta   | Rumunsko  |
| Methanol | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm IPRD<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda   | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                                 | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                                     | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore   |
| Jod      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>  |   |   | TWA: 0.09 ppm 8 ore<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.2 ppm 15<br>minute<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

| Složka   | Rusko   | Slovenská republika  | Slovinsko   | Švédsko   | Turecko  |
|----------|---|--|---|---|--|
| Methanol | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15 minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
| Jod      | Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>                                   | Ceiling: 1.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 1.1 mg/m <sup>3</sup>     |   | Binding STEL: 0.1 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter  |  |

## Biologické limitní hodnoty

Seznam zdroj (y)

| Složka   | Evropská unie | Velká Británie | Francie                              | Španělsko                            | Německo   |
|----------|---------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Methanol |               |                | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine (end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |

| Složka   | Itálie | Finsko | Dánsko | Bulharsko | Rumunsko                            |
|----------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------------------|
| Methanol |        |        |        |           | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Složka   | Gibraltar | Lotyšsko | Slovenská republika   | Lucembursko | Turecko |
|----------|-----------|----------|---|-------------|---------|
| Methanol |           |          | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift<br>Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure |             |         |

## Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

## Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL)

Viz tabulka hodnot

| Component                  | Akutní účinky místní (Koni) | Akutní účinky systémová (Koni) | Chronické účinky místní (Koni) | Chronické účinky systémová (Koni) |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) |                             | DNEL = 20mg/kg bw/day          |                                | DNEL = 20mg/kg bw/day             |
| Jod<br>7553-56-2 ( 10 )    |                             |                                |                                | DNEL = 0.01mg/kg bw/day           |

| Component                  | Akutní účinky místní (Vdechnuti) | Akutní účinky systémová (Vdechnuti) | Chronické účinky místní (Vdechnuti) | Chronické účinky systémová (Vdechnuti) |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>      | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>            |
| Jod<br>7553-56-2 ( 10 )    |                                  |                                     |                                     | DNEL = 0.07mg/m <sup>3</sup>           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

## Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Viz hodnoty pod.

| Component                  | Sladká voda      | Sladká voda sedimentu        | Voda přerušovaný | Mikroorganismy v čističce odpadních vod | Půda (zemědělství)       |
|----------------------------|------------------|------------------------------|------------------|---|--------------------------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | PNEC = 20.8mg/L  | PNEC = 77mg/kg sediment dw   | PNEC = 1540mg/L  | PNEC = 100mg/L                          | PNEC = 100mg/kg soil dw  |
| Jod<br>7553-56-2 ( 10 )    | PNEC = 18.13µg/L | PNEC = 3.99mg/kg sediment dw |                  | PNEC = 11mg/L                           | PNEC = 5.95mg/kg soil dw |

| Component                  | Mořská voda      | Mořská voda sedimentu         | Mořská voda přerušovaný | Potravinový řetězec | Vzduch |
|----------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | PNEC = 2.08mg/L  | PNEC = 7.7mg/kg sediment dw   |                         |                     |        |
| Jod<br>7553-56-2 ( 10 )    | PNEC = 60.01µg/L | PNEC = 20.22mg/kg sediment dw |                         |                     |        |

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice

| Materiál rukavic    | Doba průniku | Tloušťka rukavic | Norma EU | Rukavice komentáře    |
|---------------------|--------------|------------------|----------|-----------------------|
| Butylkaučuk         | > 480 minut  | 0.35 mm          | úroveň 6 | (minimální požadavek) |
| Viton (R)           | > 480 minut  | 0.70 mm          | EN 374   |                       |
| Neoprenové rukavice | < 60 minut   | 0.45 mm          |          |                       |
| Nitrilkaučuk        | < 30 minut   | 0.38 mm          |          |                       |

#### Ochrana kůže a těla

Noste příslušné ochranné rukavice a oblečení pro zabránění vystavení kůži.

Zkontrolujte rukavice před použitím

Dodržte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

#### Ochrana dýchacích cest

Následujte OSHA regulace o respirátorech, které naleznete v 29 CFR 1910.134 nebo v Evropské normě EN 149. Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správně nasazeny, náležitě používány a udržovány

#### Rozsáhlé / nouzové použití

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

**Doporučovaný typ filtru:** nízkovroucí organická rozpouštědla Typ AX Hnědý odpovídající



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

EN371

## Malého rozsahu / Laboratorní použití

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001  
**Doporučená polomaska:** - Ventil filtrace: EN405; nebo; Polomaska: EN140; a filtru, EN141  
Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

## Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|   |  |  |
|---|--|--|
| Skupenství                              | Kapalina   |  |
| Vzhled                                  | Černý - Červený  |  |
| Zápach                                  | Alkoholový   |  |
| Prahová hodnota zápachu                 | K dispozici nejsou žádné údaje                         |  |
| Bod tání/rozmezí bodu tání              | K dispozici nejsou žádné údaje                         |  |
| Teplota měknutí                         | K dispozici nejsou žádné údaje                         |  |
| Bod varu/rozmezí bodu varu              | > 64 °C / 147.2 °F                                     |  |
| Hořlavost (Kapalina)                    | Vysoce hořlavý   | Na základě údajů z testů                     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)          | Nelze aplikovat  | Kapalina                                     |
| Meze výbušnosti                         | <b>Spodní</b> ~ 6.0 vol %<br><b>Horní</b> ~ 36.0 vol % |  |
| Bod vzplanutí                           | 11 °C / 51.8 °F  | <b>Metoda</b> - Informace nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení                    | 464 °C / 867.2 °F                                      |  |
| Teplota rozkladu                        | K dispozici nejsou žádné údaje                         |  |
| pH                                      | Nelze aplikovat  |  |
| Viskozita                               | K dispozici nejsou žádné údaje                         |  |
| Rozpuštěnost ve vodě                    | Mísitelné  |  |
| Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech    | Informace nejsou k dispozici                           |  |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) |  |  |
| Složka                                  | <b>log Pow</b>   |  |
| Methanol                                | -0.74  |  |
| Jod                                     | 2.49   |  |
| Tlak par                                | K dispozici nejsou žádné údaje                         |  |
| Hustota / Měrná hmotnost                | 0.84   |  |
| Objemová hustota                        | Nelze aplikovat  | Kapalina                                     |
| Hustota par                             | > 1.0  | (vzduch = 1.0)                               |
| Charakteristicky částic                 | Nelze aplikovat (kapalina)                             |  |

### 9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Podle dodaných informací žádné známé

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečná polymerace**  
**Nebezpečné reakce**

Nedochází k nebezpečné polymeraci.  
Při běžném zpracování žádné.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neslučitelné produkty. Teplo, plameny a jiskry. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Peroxidy. Kyseliny. Anhydridy kyselin. Chloridy kyselin. Kovy.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Formaldehyd.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;  
Orální Kategorie 3  
Dermální Kategorie 3  
Inhalace Kategorie 3

#### Toxikologická data složek

| Složka   | LD50 orálně                    | LD50 dermálně               | LC50 Inhalace               |
|----------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Methanol | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |
| Jod      | 315 mg/kg (Rat)                | 1425 mg/kg (Rabbit)         | 4.588 mg/L 4h (Rat)         |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2

c) vážné poškození očí/podráždění očí; Kategorie 2

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;  
Respirační K dispozici nejsou žádné údaje  
Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

| Component                  | Zkušební metoda  | Druh zkoušky | Výsledky studie     |
|----------------------------|--|--------------|---------------------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | Směrnice OECD 406 pro testování<br>Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | morče        | non-senzibilizující |
| Jod<br>7553-56-2 ( 10 )    | Směrnice OECD 429 pro testování<br>Místních lymfatických uzlinách      | myš          | non-senzibilizující |

e) mutagenita v zárodečných buňkách; K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje  
V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

| Component                  | Zkušební metoda                    | Druh zkoušky / trvání           | Výsledky studie           |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | Směrnice OECD 416 pro<br>testování | Potkan / Inhalace<br>2 generace | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Kategorie 1

Výsledky / Cílové orgány Oční nerv, Centrální nervová soustava (CNS).

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; Kategorie 1

Cílové orgány Štítná žláza.

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí.

| Složka   | Sladkovodní ryby                           | vodní blecha          | Sladkovodní rasy     |
|----------|--|-----------------------|----------------------|
| Methanol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h |                      |
| Jod      | LC50 = 1.67 mg/L 96h                       | EC50 = 0.55 mg/L 48h  | EC50 = 0.13 mg/L 72h |

| Složka   | Microtox  | Faktor M |
|----------|---|----------|
| Methanol | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min |          |
| Jod      | EC50 = 280 mg/L 3h  | 1        |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Perzistence

Perzistence je nepravděpodobná, Podle dodaných informací.

| Component                  | Rozložitelnost                 |
|----------------------------|--------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | DT50 ~ 17.2d<br>>94% after 20d |

Degradace v čistírně odpadních vod Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v čistírnách odpadních vod.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná

| Složka   | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|----------|---------|------------------------------|
| Methanol | -0.74   | <10 dimensionless            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

|     |      |                                |
|-----|------|--------------------------------|
| Jod | 2.49 | K dispozici nejsou žádné údaje |
|-----|------|--------------------------------|

## 12.4. Mobilita v půdě

Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech povrchů. Vzhledem k těkavosti bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Rychle se rozptýluje ve vzduchu.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

**Perzistentní organické znečišťující látky** Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky.

**Schopnost odbourávat ozon** Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěný obal** Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Prázdné nádoby obsahují zbytky produktu (kapalinu a/nebo páru) a mohou být nebezpečné. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

**Evropský katalog odpadů** V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro produkt, ale pro použití.

**Další informace** Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### IMDG/IMO

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1. UN číslo                                 | UN1230            |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | METHANOL SOLUTION |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3                 |
| Třída vedlejšího nebezpečí                     | 6.1               |
| 14.4. Obalová skupina                          | II                |

### ADR

|                |        |
|----------------|--------|
| 14.1. UN číslo | UN1230 |
|----------------|--------|

FSUAL2200

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** METHANOL SOLUTION

**pro přepravu**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3

**přepravu**

Třída vedlejšího nebezpečí 6.1

**14.4. Obalová skupina** II

## IATA

**14.1. UN číslo** UN1230

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** METHANOL SOLUTION

**pro přepravu**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3

**přepravu**

Třída vedlejšího nebezpečí 6.1

**14.4. Obalová skupina** II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádné zjištěná rizika

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít, balené zboží

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Složka   | Č. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Methanol | 67-56-1   | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193 | X    | X    |
| Jod      | 7553-56-2 | 231-442-4 | -      | -   | X     | X    | KE-21023 | X    | -    |

| Složka   | Č. CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------|-----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Methanol | 67-56-1   | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |
| Jod      | 7553-56-2 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

### Povolení/omezení podle EU REACH

| Složka   | Č. CAS  | REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení | REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek                        | Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 - Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) |
|----------|---------|--|--|--|
| Methanol | 67-56-1 | -  | Use restricted. See item 69.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. | -  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

|     |           |   |  |   |
|-----|-----------|---|--|---|
|     |           |   | (see link for restriction details)                                 |   |
| Jod | 7553-56-2 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |

## Odkazy REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Složka   | Č. CAS    | Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení | Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva |
|----------|-----------|---|--|
| Methanol | 67-56-1   | 500 tonne   | 5000 tonne   |
| Jod      | 7553-56-2 | Nelze aplikovat   | Nelze aplikovat  |

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek**

Nelze aplikovat

**Obsahuje složku (složky), které splňují „definici“ per & polyfluoralkylové látky (PFAS)?**

Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

## Národní předpisy

## Klasifikace WGK

Třída ohrožení vody = 2 (samostatná klasifikace)

| Složka   | Německo Klasifikace vod (AwSV) | Německo - TA-Luft Class                              |
|----------|--------------------------------|--|
| Methanol | WGK 2                          | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Jod      | WGK2                           |  |

| Složka   | Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)           |
|----------|--|
| Methanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                  | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------|--|---|---|
| Methanol<br>67-56-1 ( 90 ) | Prohibited and Restricted Substances   | Group I   |   |
| Jod<br>7553-56-2 ( 10 )    | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H301 - Toxický při požití  
H311 - Toxický při styku s kůží  
H331 - Toxický při vdechování  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H370 - Způsobuje poškození orgánů  
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**WEL** - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

**RPE** - Respirační ochranné pomůcky

**LC50** - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**TWA** - Časově vážený průměr

**IARC** - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

**LD50** - Letální Dávka 50%

**EC50** - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**BCF** - Biokoncentrační faktor (BCF)

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

**ATE** - Odhad akutní toxicity

**VOC** - (těkavá organická látka)

### **Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:**

**Fyzikální nebezpečnost** Na základě údajů z testů

**Nebezpečnost pro zdraví** Výpočtová metoda

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Výpočtová metoda

### **Pokyny pro školení**

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Aqualine™ Titrant 5

Datum revize 20-X-2023

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

Požární prevence a hašení požárů, identifikace nebezpečí a rizik, statická elektřina, prostředí s nebezpečím výbuchu způsobeným parami a prachem.

Den přípravy

22-XI-2010

Datum revize

20-X-2023

Souhrn revizí

Nelze aplikovat.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 .**

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

**Konec bezpečnostního listu**