



## Bezpečnostní list Aquagum B/221 UV

### Bezpečnostní list z 18/7/2022, revize 5

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: Aquagum B/221 UV
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
Lepidlo.  
Nedoporučená použití:  
Jakékoliv jiné použití než doporučené
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Dodavatel:  
FRABO ADESIVI spa - via Garibaldi 76/78 - 20061 Carugate (MI) - Italia.  
Tel. (0039)02 9253631 - Fax (0039)02 9252357  
Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
sds@frabo.it
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Itálie: CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Roma): +39 0668593726;  
Ospedale Niguarda Milano Tel. +39 0266101029  
FRABO ADESIVI spa - Tel.(+39) 02 9253631 ( 8h00 - 12h00 // 13h30 - 17h00 )

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):  
Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  
Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:  
Žádná jiná rizika
- 2.2. Prvky označení  
Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  
Výstražné symboly nebezpečnosti:  
Žádná  
Standardní věty o nebezpečnosti:  
Žádná  
Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Žádná  
Zvláštní nařízení:  
Žádná  
Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:  
Pouze pro průmyslové použití  
Žádná
- 2.3. Další nebezpečnost  
Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.  
Jiná rizika:  
Žádný jiný škodlivý účinek v době známý

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1. Látky  
N.A.
- 3.2. Směsi  
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:



## Bezpečnostní list Aquagum B/221 UV

| Množství        | Název                                  | Identifikační č.                                                         | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 5% -<br>< 7% | Draselné soli<br>pryskyřičných kyselin | CAS: 61790-50-9<br>CE: 263-142-4<br>REACH No.: 01-21194868<br>85-17-XXXX |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >= 5% -<br>< 7% | Sodné soli<br>pryskyřičných kyselin    | CAS: 61790-51-0<br>CE: 263-144-5<br>REACH No.: 01-21194869<br>63-21-XXXX |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >= 1% -<br>< 3% | 2,2'-iminodiethanol;<br>diethanolamin  | číslo Index: 603-071-00-1<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0              |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.9/2 STOT RE 2 H373<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

D.P.I pro ty, kteří podstoupí první léčbu: Viz bod 8.2

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

Nikdo v tuto chvíli není znám.

Viz jednotlivé látky, viz bod 11.1 (Informace o toxikologických účincích)

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

Ošetřování:

Postupujte podle příznaků.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Vodní sprej

CO<sub>2</sub>, suchý chemický nebo pěnový hasicí přístroj

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

Nevdechujte spaliny. Možné tvorby oxidu uhličitého (CO<sub>x</sub>).

Hoření produkuje těžký kouř.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



## Bezpečnostní list

### Aquagum B/221 UV

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Obecná doporučení týkající se hygieny práce:

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Zajistěte elektrická zařízení, která vyhovují současným právním předpisům o elektrické bezpečnosti pro místa s nebezpečím požáru a výbuchu.

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

Výrobek neskladujte při teplotách nižších než 10 ° C a vyšších než 30 ° C.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte v uzavřených a označených nádobách. Kontejnery musí být také chráněny před poškozením, náhodným nárazem a pády.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (IFV),

Skin, A3 - Liver and kidney dam

Limitní hodnoty expozice DNEL

Draselné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-50-9

Odborný pracovník: 117 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 35 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Odborný pracovník: 10 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky -

Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 2.131 2 - Spotřebitel: 1.065 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 1.065 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sodné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-51-0

Odborný pracovník: 117 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 35 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele



## Bezpečnostní list

### Aquagum B/221 UV

Odborný pracovník: 17 2 - Spotřebitel: 10 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele  
Spotřebitel: 10 2 - Expozice: Ústí lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

Odborný pracovník: 0.13 2 - Spotřebitel: 0.07 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Spotřebitel: 0.06 2 - Expozice: Ústí lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: dodavatele

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

Draselné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-50-9

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.00016 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: STP - Hodnota: 1000 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.007 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.001 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.00045 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Sodné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-51-0

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0016 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.00016 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: čistícího zařízení - Hodnota: 1000 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.007 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.0007 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.00045 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: 09 - Hodnota: 1000 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.016 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.002 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: 09 - Hodnota: 0.097 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: čistícího zařízení - Hodnota: 100 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.072 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.007 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.005 mg/kg - Poznámky: Zdroj: dodavatele

#### 8.2. Omezování expozice

Mějte na paměti, že jako první krok by měly být vždy preferovány kolektivní technické řešení pro kontrolu expozice. Následující informace jsou informace pro ovládání individuální expozice.

Nejsou pro běžné použití potřebné.

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle (odkaz UNI EN166).

Ochrana pokožky:

Není nezbytné pro nepřetržitě a nepřetržitě použití. Při delším používání používejte pracovní oblečení s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie II (směrnice (UE) 2016/425 a EN 344). Po odstranění ochranného oděvu omyjte mýdlem a vodou.

Ochrana rukou:

Není nutné pro nepřetržitě a nepřetržitě použití. Při delším používání používejte vhodné ochranné rukavice (např. Butyl Rubber IIR, > 0.5 mm, čas výskytu > 480 min nebo nitrilový kaučuk nebo neopren) (Dir. 89/686 / CEE a EN 374)

Ochrana dýchání:

Nevyžaduje se expozice pracovníků pod úroveň uvedenou v bodě 8.

Pokud neexistují sací systémy, které zaručují koncentrace par pod expozičními limity (TLV-TWA; TLV STEEL), je nutná odpovídající ochrana dýchacích orgánů, jako je maska s kombinovaným filtrem A2-P2 (viz norma EN 141 - EN529). třída ochrany dýchacích cest musí být přizpůsobena maximální koncentraci toxické látky, která se může při



## Bezpečnostní list Aquagum B/221 UV

léčbě přípravkem vyvíjet (EN ISO 14387). V případě potřeby použijte vhodný nezávislý dýchací přístroj (viz norma EN 137 nebo EN 138)

Tepelná rizika:

Při tepelném nebezpečí používejte rukavice odolné proti vysokým teplotám

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Očekávejte platné předpisy

Vhodné technické kontroly:

Žádný

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti                                                    | Hodnota                                | Metoda:               | Poznámky                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Skupenství:                                                   | Kapalina                               | --                    | --                                 |
| Barva:                                                        | světle modrý                           | --                    | --                                 |
| Pach:                                                         | Mírný                                  | --                    | --                                 |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                         | 0 ° C                                  | --                    | Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:         | 100 ° C                                | --                    | Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo |
| Hořlavost:                                                    | N.A.                                   | --                    | --                                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                       | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| Bod vzplanutí:                                                | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| Teplota samovznícení:                                         | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| Teplota rozkladu:                                             | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| pH:                                                           | 11 +/- 1 a 20° C                       | interní metoda MLF004 | --                                 |
| Kinematická viskozita:                                        | 730 +/- 200                            | Výpočet               | --                                 |
| Rozpustnost ve vodě:                                          | Rozpustný                              | --                    | --                                 |
| Rozpustnost v oleji:                                          | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| Tlak páry:                                                    | Irelevantní                            | --                    | --                                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                             | 1,10 +/- 0,05 kg/dm <sup>3</sup>       | interní metoda MLF003 | --                                 |
| Relativní hustota páry:                                       | > 1,0 (vzduch = 1,0) Kg/m <sup>3</sup> | --                    | --                                 |

Charakteristiky částic:

|                  |      |    |    |
|------------------|------|----|----|
| Velikost částic: | N.A. | -- | -- |
|------------------|------|----|----|

9.2. Další informace

| Vlastnosti | Hodnota           | Metoda:               | Poznámky     |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| Viskozita: | 800 +/- 400 mPa s | interní metoda MLF001 | S 2 - 12 rpm |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita



## Bezpečnostní list Aquagum B/221 UV

- Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí  
Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Stabilní za normálních podmínek
- 10.5. Neslučitelné materiály  
Silné kyseliny, zásady, oxidanty nebo redukční činidla
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

Aquagum B/221 UV

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Draselné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-50-9

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Trvání: 18207.24h - Zdroj: ECHA

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík Negativní - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždicí oči - Způsob podání: Oko - Druhy: UOMO Negativní - Zdroj: ECHA

Sodné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-51-0

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA



## Bezpečnostní list

### Aquagum B/221 UV

- Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Trvání: 18207.24h - Zdroj: ECHA
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík Negativní - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždicí oči - Způsob podání: Oko - Druhy: UOMO Negativní - Trvání: 6h - Zdroj: ECHA
- 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1600 mg/kg TH - Zdroj: ECHA  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 0.2 mg/l - Trvání: 8h - Zdroj: ECHA
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: ECHA
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždicí oči - Způsob podání: Oko - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: ECHA

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Aquagum B/221 UV

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Draselné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-50-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: 1 - Druhy: Ryba 2 10 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1.7 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 3 - Druhy: Ryba = 1000 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 2 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sodné soli pryskyřičných kyselin - CAS: 61790-51-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1.7 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 1 - Druhy: Ryba 2 10 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 3 - Druhy: Ryba = 1000 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 2 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 460 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 5 = 30.1 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný jiný známý účinek

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.



## Bezpečnostní list

### Aquagum B/221 UV

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

N.A.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

N.A.

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečí pro životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný

N.A.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 28

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)



## Bezpečnostní list Aquagum B/221 UV

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):  
Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1  
NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti  
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód        | Popis                                                                   |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                    | 3.1/4/Oral | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4                                   |
| Skin Irrit. 2                   | 3.2/2      | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                                        |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1      | Vážné poškození očí, Kategorie 1                                        |
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2      | Podráždění očí, Kategorie 2                                             |
| STOT RE 2                       | 3.9/2      | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3               | 4.1/C3     | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3  |

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold  
Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.  
Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.    |
| ATE:        | Odhad akutní toxicity                                                               |
| ATEmix:     | odhad akutní toxicity (Směsi)                                                       |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).                      |
| CLP:        | Klasifikace, označování, balení.                                                    |
| DNEL:       | Odvozená bezučinová úroveň.                                                         |
| EINECS:     | Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.                            |
| GefStoffVO: | Předpis o nebezpečných látkách, Německo.                                            |
| GHS:        | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.            |
| IATA:       | Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association) |
| IATA-DGR:   | Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou                      |



## Bezpečnostní list Aquagum B/221 UV

|          |                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| ICAO:    | dopravu" (IATA).                                                       |
| ICAO-TI: | Mezinárodní organizace pro civilní letectví.                           |
| IMDG:    | Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO). |
| INCI:    | Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.                        |
| KSt:     | Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.                            |
| LC50:    | Koeficient výbuchu.                                                    |
| LD50:    | Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.                |
| PNEC:    | Letální dávka, pro 50 procent testované populace.                      |
| RID:     | Předpokládaná bezúčinková koncentrace.                                 |
| STEL:    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.     |
| STOT:    | Limit krátkodobé expozice.                                             |
| TLV:     | Specifický cíl organové toxicity                                       |
| TWA:     | Prahová hodnota.                                                       |
| WGK:     | Časově vážený průměr                                                   |
|          | Německé třídy nebezpečnosti vody.                                      |