

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název**

Tinting Colour - VV-VI

**Č. produktu**

-

**Číslo registrace REACH**

Netýká se

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

**Relevantní identifikované využití látky nebo směsi**

NA

**Nedoporučená použití**

-

Plný text zmiňovaných a identifikovaných aplikačních kategorií uvádí oddíl 16

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Firma a adresa**

Flügger A/S  
Islevdalvej 151  
DK-2610 Rødovre  
Tel. +45 76 30 33 80

**Kontaktní osoba****E-mail**

produktsupportdk@flugger.com

**Datum SDS**

08-06-2017

**Verze SDS**

1.0

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 (Toxikologické informační středisko (TIS))

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Irrit. 2; H315

H-věty, viz úplné znění oddíl 2.2.

#### 2.2 Prvky označení

**Piktogram(y) rizik(a)****Signální slova**

Varování

**Prohlášení rizik(a)**

Dráždí kůži. (H315)

**Bezpečnostní věta (věty)**

Obecně

Prevence

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. (P101).  
Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102).  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. (P280).

|            |   |
|------------|---|
| Reakce     | - |
| Skladování | - |
| Likvidace  | - |

## Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

-

### 2.3 Další nebezpečnost

-

#### Další označení

Obsahuje 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT), 2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón (MIT), 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-Methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1)). Může vyvolat alergickou reakci. (EUH208).

#### Další varování

-

#### Těkavé org. látky

-

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1/3.2. Látky/ Směsi

NÁZEV: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (10-14 EO)  
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:68920-66-1 Číslo ES:500-236-9  
 OBSAH: 10-15%  
 KLASIFIKACE CLP: Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3  
 H315, H412

NÁZEV: Alkylether sulfát, sodná sùl  
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:219756-63-5 Číslo ES:639-480-7  
 OBSAH: 1 - <2.5%  
 KLASIFIKACE CLP: Eye Irrit. 2  
 H319

NÁZEV: 2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón (MIT)  
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:2682-20-4 Číslo ES:220-239-6  
 OBSAH: <0.05%  
 KLASIFIKACE CLP: Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3,  
 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2  
 H301, H311, H314, H317, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 1)

NÁZEV: 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)  
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:2634-33-5 Číslo ES:220-120-9  
 Indexové číslo:613-088-00-6  
 OBSAH: <0.05%  
 KLASIFIKACE CLP: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3  
 H302, H315, H317, H318, H400, H412 (M-acute = 1)

NÁZEV: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-Methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))  
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:55965-84-9 Číslo ES:-  
 Indexové číslo:613-167-00-5  
 OBSAH: <0.0015%  
 KLASIFIKACE CLP: Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3,  
 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  
 H301, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)

(\*) Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

### Další informace

ATEmix(inhale, dust/mist) > 20  
 ATEmix(dermal) > 2000  
 ATEmix(oral) > 2000  
 Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,1168 - 0,1752  
 Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,184 - 1,776  
 N chronic (CAT 4) Sum = Sum(Ci/M(chronic))\*25\*0.1\*10^CAT4) = 0,4735424 - 0,7103136

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte MSDS nebo štítek z obalu

produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

#### **Vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

#### **Zasažení pokožky**

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, Lze použít čisticí prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

#### **Zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Oči nejméně 15 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře.

#### **Požítí**

Poskytněte postiženému dostatek tekutin k pití a zůstaňte s ním. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu MSDS nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

#### **Popálení**

Netýká se

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

Tento produkt obsahuje látky, které u predisponovaných osob mohou vyvolat alergickou reakci.

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

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

Žádné specifické

#### **Informace pro lékařský personál**

Předejte tento MSDS.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Požár haste pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou. Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

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

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: Halogenové sloučeniny. Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku. Oxidy jistých kovů. V případě požáru vzniká hustý černý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Hasiči musí používat vhodné ochranné pomůcky. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Žádné specifické požadavky.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Žádné specifické požadavky.

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

K zachycení úniku použijte písek, piliny, zeminu, vermikulit nebo hlinku. Nehořlavý absorbent uložte do nádoby a odevzdejte k likvidaci v souladu s místními předpisy. K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Manipulace s odpadem viz oddíl 13. Ochranná opatření viz oddíl 8.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů. Informace o ochraně osob viz oddíl 8.

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

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal. Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

### Skladovací teplota

Skladujte v prostorech chráněných před mrazem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### OEL

Data nejsou k dispozici.

#### DNEL / PNEC

Data nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

Při použití produktu nejsou nutná žádná opatření.

#### Obecná doporučení

Dbejte na základní pracovní hygienu.

#### Scénáře expozice

Pokud má tento MSDS přílohy, dodržujte uvedené scénáře expozice.

#### Limity expozice

Látky obsažené v tomto produktu nemají stanoveny limity maximální expozice.

#### Vhodná technická opatření

Při použití produktu dodržujte běžná opatření.

#### Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Vždy si omyjte ruce, předloktí a obličej.

#### Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Žádné specifické požadavky.

### Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky



#### Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

#### Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání používejte ochranu dýchacích orgánů s plynovým filtrem typu A.

#### Ochrana pokožky

Používejte speciální pracovní oděv.

#### Ochrana rukou

Doporučený: Nitrilová pryž. Viz pokyny výrobce.

#### Ochrana očí

Žádné specifické požadavky.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Skupenství                   | Kapalina                 |
| Barva                        | Fialový                  |
| Zápach                       | Charakteristický         |
| pH                           | 8,7                      |
| Viskozita (40°C)             | Data nejsou k dispozici. |
| Hustota (g/cm <sup>3</sup> ) | 1,31                     |
| <b>Změny skupenství</b>      |                          |
| Bod tání (°C)                | Data nejsou k dispozici. |
| Bod varu (°C)                | Data nejsou k dispozici. |
| Tlak par                     | Data nejsou k dispozici. |

## Informace o riziku požáru a výbuchu

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Bod vznícení (°C)        | Data nejsou k dispozici. |
| Zapálení (°C)            | Data nejsou k dispozici. |
| Samovznícení (°C)        | Data nejsou k dispozici. |
| Limity expozice (obj. %) | Data nejsou k dispozici. |

## Rozpustnost

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Rozpustnost ve vodě       | Rozpustný                |
| Koeficient n-oktanol/voda | Data nejsou k dispozici. |

## 9.2 Další informace

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Rozpustnost v tuku (g/L) | Data nejsou k dispozici. |
|--------------------------|--------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné specifické

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem (např. sluncem), mohlo by dojít ke vzniku přetlaku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt není degradován při použití v souladu s oddíl 1.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

| Látka                       | Druh  | Test | Trasa podání | Výsledek    |
|-----------------------------|-------|------|--------------|-------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Krysa | LD50 | Orální       | 675,3 mg/kg |
| 2-Metyl-2H-isópiasól-3-ón   | Krysa | LD50 | Orální       | 183 mg/kg   |
| 2-Metyl-2H-isópiasól-3-ón   | Krysa | LD50 | Kožní        | 242 mg/kg   |

#### Žíravost/ dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Tento produkt obsahuje látky, které u predisponovaných osob mohou vyvolat alergickou reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Data nejsou k dispozici.

#### Karcinogenita

Data nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

Data nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data nejsou k dispozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobé účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Látka | Druh | Test | Délka | Výsledek |
|-------|------|------|-------|----------|
|-------|------|------|-------|----------|

|                                    |                           |       |      |            |
|------------------------------------|---------------------------|-------|------|------------|
| 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...) | Oncorhynchus mykiss       | NOEC  | 14 d | 0,05 mg/l  |
| 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...) | Scenedesmus capricornutum | EC50  | 72 h | 0,027 mg/l |
| 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...) | Skeletonema costatum      | ErC50 | 72 h | 0,36 mg/l  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on        | Skeletonema costatum      | NOEC  | 72 h | 0,15 mg/l  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on        | Selenastrum               | ErC50 | 72 h | 0,158 mg/l |
| 2-Metyl-2H-ísóþíasól-3-ón          | capricornutum             | NOEC  | 21 d | 0,04 mg/l  |
| 2-Metyl-2H-ísóþíasól-3-ón          | Daphnia magna             |       |      |            |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka                     | Biologická odbouratelnost | Test             | Výsledek |
|---------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| 2-Metyl-2H-ísóþíasól-3-ón | Ano                       | Simulation study | 98 %     |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka                              | Potenciál bioakumulace | LogPow                  | BCF                     |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...) | Ne                     | 0,401                   | Data nejsou k dispozici |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on        | Ne                     | Data nejsou k dispozici | 3,2                     |
| 2-Metyl-2H-ísóþíasól-3-ón          | Ne                     | -0,75                   | Data nejsou k dispozici |

## 12.4 Mobilita v půdě

5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...: Log Koc= 0,3959519, Počítáno z LogPow (Vysoký potenciál pohyblivosti.).

2-Metyl-2H-ísóþíasól-3-ón (MIT...: Log Koc= -0,515525, Počítáno z LogPow (Vysoký potenciál pohyblivosti.).

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy. Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí z důvodu své špatné biologické odbouratelnosti.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Tento produkt nepodléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

#### Odpad

Kód EWC

08 01 12

ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

#### Specifické označení

-

#### Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 – 14.4

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR a IMDG.

#### ADR/RID

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN                              | - |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku         | - |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | - |
| 14.4 Obalová skupina                        | - |
| Poznámky                                    | - |
| Kód omezení pro tunely                      | - |

#### IMDG

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Č. UN                         | - |
| Označen při přepravě          | - |
| Třída (třídy) rizika přepravy | - |
| PG*                           | - |
| EmS                           | - |
| MP**                          | - |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nebezpečná složka</b>             | - |
| <b>IATA/ICAO</b>                     |   |
| <b>Č. UN</b>                         | - |
| <b>Označen při přepravě</b>          | - |
| <b>Třída (třídy) rizika přepravy</b> | - |
| <b>PG*</b>                           | - |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Data nejsou k dispozici

(\*) Skupina obalu

(\*\*) Látka znečišťující moře

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Omezení aplikace

-

##### Požadavek specifického vzdělání

-

##### Další informace

-

##### Zdroje

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 (CLP).

Vyhláška ES 1907/2006 (REACH).

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-vět dle oddíl 3

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

#### Kompletní text identifikovaných použití dle oddíl 1

-

#### Další symboly zmíněné v oddíl 2

-

#### Ostatní

S ohledem na nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP) se vyhodnocení klasifikace směsi zakládá na:  
Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Doporučujeme předat tento MSDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto MSDS neslouží jako specifikace produktu.

Informace v tomto MSDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem.

**MSDS ověřil**

ELGR

**Datum poslední velké revize  
(první číslice verze BA)**

-

**Datum poslední malé revize  
(poslední číslice verze BA)**

-