

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

##### Obchodní název

Tinting Colour - OE-UO

##### 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

06-06-2017

##### 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  
Eye Irrit. 2; H319  
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)  
Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)

##### Bezpečnostní věta (věty)

Obecně

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. (P101).

**Prevence  
Reakce**

Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102).  
Používejte ochranné rukavice/ochrana očí. (P280).  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338).  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P337+P313).

**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-Metyl-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:	Alkohol, C16-C18 og C18-umættede, ethoxylerede (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:	Amides, coco-, N-(3-dimethylamino)propyl)-, alkylation products with chloroacetic id, sodium salts
IDENT. ČÍSLA:	Číslo CAS:70851-07-9 Číslo ES:274-923-4
OBSAH:	1 - <2.5%
KLASIFIKACE CLP:	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3 H315, H318, H412
NÁZEV:	2-Metyl-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
OBSAH:	Indexové číslo:613-088-00-6
KLASIFIKACE CLP:	<0.05% 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:-
OBSAH:	Indexové číslo:613-167-00-5
KLASIFIKACE CLP:	<0.0015% 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) = 1,8008 - 2,7012  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,1176 - 1,6764  
N chronic (CAT 4) Sum = Sum(Ci/M(chronic))\*25\*0.1\*10^CAT4 = 0,4470736 - 0,6706104

## 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 čistící prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

#### Zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Oči nejméně 15 minut proplachujte vodou (20-30 °C). Přivolejte 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

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 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 čistící 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

Použijte obličejový štít. Alternativně brýle s bočními clonami.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Kapalina

Barva	Oranžový
Zápach	Charakteristický
pH	8,7
Viskozita (40°C)	Data nejsou k dispozici.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	1,35
<b>Změny skupenství</b>	
Bod tání (°C)	Data nejsou k dispozici.
Bod varu (°C)	Data nejsou k dispozici.
Tlak par	Data nejsou k dispozici.
<b>Informace o riziku požáru a výbuchu</b>	
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.
<b>Rozpustnost</b>	
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
Koeficient n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici.
<b>9.2 Další informace</b>	
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

#### Žiravost/ dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Skeletonema costatum	ErC50	72 h	0,36 mg/l
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Skeletonema costatum	NOEC	72 h	0,15 mg/l
2-Metyl-2H-ísópiásól-3-ón	Selenastrum capricornutum	ErC50	72 h	0,158 mg/l
2-Metyl-2H-ísópiásól-3-ón	Daphnia magna	NOEC	21 d	0,04 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Biologická odbouratelnost	Test	Výsledek
2-Metyl-2H-ísópiásól-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-ísópiásól-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-ísópiásól-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	-
<b>IMDG</b>	
Č. UN	-
Označen při přepravě	-
Třída (třídy) rizika přepravy	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Nebezpečná složka	-
<b>IATA/ICAO</b>	
Č. UN	-
Označen při přepravě	-
Třída (třídy) rizika přepravy	-
PG*	-

#### 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)**

-