

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název**

Flügger Facade Impredur

**Č. produktu**

-

**Číslo registrace REACH**

Netýká se

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

**Relevantní identifikované využití látky nebo směsi**

Barva/nátěr

**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**

19-01-2017

**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 Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412  
H-věty, viz úplné znění oddíl 2.2.

#### 2.2 Prvky označení

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

Varování

**Prohlášení rizik(a)**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H412)

**Bezpečnostní věta (věty)**

Obecně

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

Prevence	Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. (P273).
Reakce	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. (P280). Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P333+P313).
Skladování	-
Likvidace	Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti. (P501).

#### Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isothiazolon (DCOIT), 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-Methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

#### 2.3 Další nebezpečnost

-

#### Další označení

-

#### Další varování

-

#### Těkavé org. látky

VOC-MAX: 15 g/l, MAX. OBSAH TĚKAVÝCH ORG. LÁTEK (Fáze II,A/c (VRNH)): 40 g/l.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1/3.2. Látky/ Směsi

NÁZEV:	4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isothiazolon (DCOIT)
IDENT. ČÍSLA:	Číslo CAS:64359-81-5 Číslo ES:264-843-8
OBSAH:	<0.1%
KLASIFIKACE CLP:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H312, H314, H317, H318, H330, H335, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 10)
NÁZEV:	3-Jód-2-propynylbutylkarbamát (IPBC)
IDENT. ČÍSLA:	Číslo CAS:55406-53-6 Číslo ES:259-627-5 Indexové číslo:616-212-00-7
OBSAH:	<0.05%
KLASIFIKACE CLP:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)
NÁZEV:	2-Metyl-2H-ísópiásól-3-ón (MIT)
IDENT. ČÍSLA:	Číslo CAS:2682-20-4 Číslo ES:220-239-6
OBSAH:	<0.01%
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:	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, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
N chronic (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(chronic))^25\*0.1\*10^CATi) = 3,18384 - 4,77576  
N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))^25) = 0,3337136 - 0,5005704

### 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) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře.

#### **Požiti**

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**

Vliv zcitlivění: tento produkt obsahuje látky, které mohou při styku s pokožkou vyvolat alergickou reakci. Alergická reakce obvykle nastane po 12-72 hodinách od expozice, kdy látka pronikne pokožkou a začne reagovat s bílkovinami její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.

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

Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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: 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**

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady. Zvažte rozmístění záchytných plat/jímek, aby nedošlo k úniku do okolí.

### **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. Zvažte rozmístění záchytných plat/jímek, aby nedošlo k úniku do okolí. 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

Data nejsou k dispozici.

## 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 aplikaci stříkáním používejte dýchací masku s kombinovaným filtrem.

Při broušení povrchu vzniká prach, který je zdraví škodlivý. Pokud je to nutné, použijte dýchací masku (P2).

#### Ochrana pokožky

Použijte vhodný ochranný oděv, například montérky vyrobené z polypropylenu nebo pracovní oděv z bavlny/polyesteru.

Při nástřiku použijte oblek s kapucí odolný chemikáliím, typ 4, 5, 6 EN, kategorie III.

#### 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	Různých barev
Zápach	Slabý
pH	9
Viskozita (40°C)	Data nejsou k dispozici.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	1,29-1,49

## Změny skupenství

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
2-Metyl-2H-isópiásól-3-ón	Krysa	LD50	Orální	183 mg/kg
2-Metyl-2H-isópiásól-3-ón	Krysa	LD50	Kožní	242 mg/kg
3-Jód-2-propynylbutylkarbamát	Krysa	LD50	Orální	300-500 mg/kg
3-Jód-2-propynylbutylkarbamát	Krysa	LC50	Inhalation, dust/mist, 4 h	0,67 mg/l
4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isot...	Krysa	LC50	Inhalation, dust/mist, 4 h	0,26 mg/l

#### Žíravost/ dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní 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

Žádné specifické

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Látka	Druh	Test	Délka	Výsledek
5-Chlor-2-methylisothiazol-3(...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	14 d	0,05 mg/l
5-Chlor-2-methylisothiazol-3(...	Scenedesmus capricor...	EC50	72 h	0,027 mg/l
2-Metýl-2H-ísópiásól-3-ón	Selenastrum capricorn...	ErC50	72 h	0,158 mg/l
2-Metýl-2H-ísópiásól-3-ón	Daphnia magna	NOEC	21 d	0,04 mg/l
3-Jód-2-propynylbutylkarbamát	Pimephales promelas	NOEC	35 d	0,0084 mg/l
3-Jód-2-propynylbutylkarbamát	Scenedesmus subspica...	ErC50	72 h	0,053 mg/l
4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isot...	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	0,0027 mg/l
4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isot...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	97 d	0,00056 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka	Biologická odbouratelnost	Test	Výsledek
2-Metýl-2H-ísópiásól-3-ón	Ano	Simulation study	98 %
3-Jód-2-propynylbutylkarbamát	Ne	Manometric Respirometry Test	21-25 %

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Látka	Potenciál bioakumulace	LogPow	BCF
5-Chlor-2-methylisothiazol-3(...	Ne	0,401	Data nejsou k dispozici
2-Metýl-2H-ísópiásól-3-ón	Ne	-0,75	Data nejsou k dispozici
3-Jód-2-propynylbutylkarbamát	Ne	2,81	Data nejsou k dispozici
4,5-Dichlor-2-oktyl-3(2H)-isot...	Ne	Data nejsou k dispozici	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-Metýl-2H-ísópiásól-3-ón (MIT....: Log Koc= -0,515525, Počítáno z LogPow (Vysoký potenciál pohyblivosti.).

3-Jód-2-propynylbutylkarbamát ...: Log Koc= 2,303639, Počítáno z LogPow (Střední potenciální 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 podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

**Odpad**

Kód EWC

08 01 11\*

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**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	-

<b>pro přepravu</b>	
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

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu, viz Směrnice Rady 94/33/ES.

#### Požadavek specifického vzdělání

-

#### Další informace

-

#### Zdroje

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES ze dne 21. dubna 2004 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES.

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.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 - Toxický při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici<sup>a</sup>.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický 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).

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro životní prostředí 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 (zmněnému 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**

USAB

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

-

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

-