

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název**

Flügger ding-dong

**Č. produktu**

-

**Číslo registrace REACH**

Netýká se

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

**Relevantní identifikované využití látky nebo směsi**

Lak

**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**

13-10-2016

**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

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný.

#### 2.2 Prvky označení

**Piktogram(y) rizik(a)**

-

**Signální slova**

-

**Prohlášení rizik(a)**

-

**Bezpečnostní věta (věty)**

Obecně	-
Prevence	-
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), 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CIT/MIT). Může vyvolat alergickou reakci. (EUH208).

### Další varování

-

### Těkavé org. látky

VOC-MAX: <2,5 g/l, MAX. OBSAH TĚKAVÝCH ORG. LÁTEK (Fáze II,A/I (VRNH)): 200 g/l.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1/3.2. Látky/ Směsi

NÁZEV:	Amoniak, roztok ...%
IDENT. ČÍSLA:	Číslo CAS:1336-21-6 Číslo ES:215-647-6 Číslo REACH:01-2119488876-14 Indexové číslo:007-001-01-2
OBSAH:	<1%
KLASIFIKACE CLP:	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H314, 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-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CIT/MIT)
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 acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)<sup>i</sup>\*25) = 0,01279368 - 0,01919052

## 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.

#### **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: Oxidy uhlíku. 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**

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.

#### **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**

Amoniak, roztok ...% (9/2013 Sb. (2014))

PEL: 14 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 36 mg/m<sup>3</sup>

##### **DNEL / PNEC**

DNEL (Amoniak, roztok ...%): 23,8 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

DNEL (Amoniak, roztok ...%): 6,8 mg/kg bw/day

Exposure: Kožní

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - dělníci

DNEL (Amoniak, roztok ...%): 36 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - lokální účinky - dělníci

DNEL (Amoniak, roztok ...%): 47,6 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - dělníci  
 DNEL (Amoniak, roztok ...%): 14 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Vdechnutí  
 Doba expozice: Dlouhodobé - lokální účinky - dělníci  
 DNEL (Amoniak, roztok ...%): 68 mg/kg bw/day  
 Exposure: Kožní  
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace  
 DNEL (Amoniak, roztok ...%): 23,8 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Vdechnutí  
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace  
 DNEL (Amoniak, roztok ...%): 2,8 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Vdechnutí  
 Doba expozice: Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace  
 DNEL (Amoniak, roztok ...%): 6,8 mg/kg bw/day  
 Exposure: Orální  
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace  
 PNEC (Amoniak, roztok ...%): 0,0011 mg/l  
 Exposure: Sladká voda  
 PNEC (Amoniak, roztok ...%): 0,0011 mg/l  
 Exposure: Mořská voda  
 PNEC (Amoniak, roztok ...%): 0,0068 mg/l  
 Exposure: Občasné vydání

## 8.2 Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

### Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

### Scénáře expozice

Pokud má tento MSDS přílohy, dodržujte uvedené scénáře expozice.

### Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

### Vhodná technická opatření

Koncentrace plynu a prachu v atmosféře musí být udržována co nejnižší a pod aktuální prahovou hodnotou. Pokud nestačí přirozená výměna vzduchu, využijte např. Odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

### 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 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.

#### Ochrana rukou

Doporučený: Nitrilová pryž. Viz pokyny výrobce.

#### Ochrana očí

Při nebezpečí vniknutí kapaliny/prachu do očí použijte ochranné brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvý
Zápach	Po akrylátové disperzi
pH	8,5

Viskozita (40°C)	Data nejsou k dispozici.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	1,03
<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	Nerozpustný
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

#### Žíravost/ dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici.

#### 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

Žádné specifické

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Látka	Druh	Test	Délka	Výsledek
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	14 d	0,05 mg/l
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol...	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
Amoniak, roztok ...%	Daphnia magna	NOEC	96 h	0,79 mg/l
Amoniak, roztok ...%	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	0,89 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Biologická odbouratelnost	Test	Výsledek
Data nejsou k dispozici.			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Potenciál bioakumulace	LogPow	BCF
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol...	Ne	0,401	Data nejsou k dispozici
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Ne	Data nejsou k dispozici	3,2
Amoniak, roztok ...%	Ne	-0,64	Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

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

Amoniak, roztok ...%: Log Koc= -0,428416, 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  
080112

#### Specifické označení

-

#### Kontaminovaný obal

Žádné specifické požadavky.

## 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**	-
Nebezpečná složka	-
IATA/ICAO	
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

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.

Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení, Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (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.

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**

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)**

-