

## BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

##### Obchodní název

Flügger Sandplast LH

##### Č. produktu

-

##### Číslo registrace REACH

Netýká se

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

##### Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Tmel

##### 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

05-01-2018

##### Verze SDS

2.0

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)  
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### ▼ 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Není klasifikován podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

#### 2.2 Prvky označení

##### Piktogram(y) rizik(a)

Netýká se

##### Signální slova

-

##### ▼ Prohlášení rizik(a)

Netýká se

##### Bezpečnostní věta (věty)

Obecně -  
Prevence -  
Reakce -  
Skladování -  
Likvidace -

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

Netýká se

#### ▼ 2.3 Další nebezpečnost

Netýká se

#### ▼ Další označení

Obsahuje 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT), 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

Netýká se

#### VOC (Těkavou organickou sloučeninou)

Netýká se

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### ▼ 3.1/3.2. Látky/ Směsi

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, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000

## 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.

#### 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

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. 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

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

Výrobek neobsahuje žádné látky v českém seznamu látek s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### ▼ DNEL / PNEC

Data nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

Při použití produktu nejsou nutná žádná opatření.

#### 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

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

#### Ochrana pokožky

Žádné specifické požadavky.

#### 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	Pasta
Barva	Světle šedý
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu (ppm)	Data nejsou k dispozici.
pH	9,3
Viskozita (40°C)	Data nejsou k dispozici.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	1,15

#### Změny skupenství

Bod tání (°C)	Data nejsou k dispozici.
Bod varu (°C)	Data nejsou k dispozici.
Tlak par	Data nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu (°C)	Data nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100)	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 (% v/v)	Data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	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 v oddíl "Zacházení a skladování".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné specifické

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické

## 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: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Druh: Krysa  
 Test: LD50  
 Trasa podání: Orální  
 Výsledek: 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: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-Methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))  
 Druh: Onchorhynchus mykiss  
 Test: NOEC  
 Délka: 14 d  
 Výsledek: 0,05 mg/l

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-Methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))  
 Druh: Scenedesmus capricornutum  
 Test: EC50  
 Délka: 72 h  
 Výsledek: 0,027 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Druh: Skeletonema costatum  
 Test: ErC50  
 Délka: 72 h  
 Výsledek: 0,36 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Druh: Skeletonema costatum  
 Test: NOEC  
 Délka: 72 h  
 Výsledek: 0,15 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
Data nejsou k dispozici.			

5-Chlor-2-methylisothiazol-3(... Ne  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Ne

0,401  
Data nejsou k dispozici

Data nejsou k  
dispozici  
3,2

#### ▼ 12.4 Mobilita v půdě

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

#### ▼ 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

#### ▼ 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 02 99

odpad jinak blíže neurčený

##### Specifické označení

-

##### Kontaminovaný obal

Žádné specifické požadavky.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 – 14.4

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

##### ADR/RID

14.1 UN číslo -

14.2 Oficiální (OSN) -

pojmenování pro přepravu -

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Data nejsou k dispozici

(\*) Skupina obalu  
(\*\*) Látka znečišťující moře

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Omezení aplikace

-

#### Požadavek specifického vzdělání

-

#### Další informace

Netýká se

#### Seveso

-

#### 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.  
H331 - Toxický při vdechování.  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Kompletní text identifikovaných použití dle oddíl 1

-

### Další prvky označení

Netýká se

### Ostatní

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

USAB

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

01-04-2016(1.0)

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

01-04-2016