

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Flügger Flutex 3 Plus

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie ma zastosowania

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Farba

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych i określone kategorie aplikacji podane są w sekcji 16.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Flügger Sp. z o.o.  
ul. Rakietowa 20 A  
PL-80-298 Gdańsk  
Tel. 58 340 28 00

**Osoba kontaktowa****Adres email**

zamowienia@flugger.com

**Karta SDS sporządzona dnia**

26-06-2017

**Wersja karty SDS**

2.1

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Stołeczny Ośrodek Ostrych Zatruc (SOOZ))

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie musi być klasyfikowany wg zarządzenia Ministerstwa Środowiska o klasyfikacji, znakowaniu itd.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram**

-

**Hasło ostrzegawcze**

-

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

-

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Ogólne	-
Zapobieganie	-
Reagowanie	-
Przechowywanie	-
Usuwanie	-

**Zawiera**

-

#### 2.3. Inne zagrożenia

-  
**Informacje uzupełniające na etykiecie**

Zawiera 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT), 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1)). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. (EUH208).

**Inne**

-  
**VOC**

VOC-MAX: 25 g/l, VOC-limit (A/a (WB)): 30 g/l.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1/3.2. Substancje/ Mieszanki

NAZWA:	1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 2634-33-5 WEr-nr: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6
ZAWARTOŚĆ:	<0.05%
CLP KLASYFIKACJA:	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)
NAZWA:	2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 2682-20-4 WEr-nr: 220-239-6
ZAWARTOŚĆ:	<0.01%
CLP KLASYFIKACJA:	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)
NAZWA:	5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 55965-84-9 WEr-nr: - Nr indeksowy: 613-167-00-5
ZAWARTOŚĆ:	<0.0015%
CLP KLASYFIKACJA:	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)

(\*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w sekcji 8, jeśli są dostępne.

### Inne informacje

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie wypadku: skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Kliniki Medycyny Pracy i Środowiska w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

#### Kontakt ze skórą

Należy natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która zetknęła się z materiałem, należy dokładnie umyć wodą z mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### Kontakt z oczami

Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 15 minut. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską.

#### Połknięcia

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

## Oparzenie

Nie ma zastosowania

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcje alergiczne u osób które już są uczulone.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie ma specjalnych

## Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Zalecane są: odporna na alkohol piana, kwas węglowy, proszki i mgła wodna. Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wystawienie wyrobu na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to: Tlenki węgla. Niektóre tlenki metali. W przypadku pożaru powstanie gęsty, czarny dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie ma specjalnych wymagań.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13. Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych. Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

### Temperatura przechowywania

Nie wystawiać na działanie mrozu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Brak danych.

**DNEL / PNEC**

Brak danych

**8.2. Kontrola narażenia**

Kontrola nie jest konieczna pod warunkiem, że produkt używany jest w normalny sposób.

**Ogólne zasady postępowania**

Palenie, jedzenie i picie, jak również przechowywanie tytoniu, żywności i napojów nie jest dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych.

**Scenariusze narażenia**

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi tu scenariuszami.

**Granica ekspozycji**

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

**Środki techniczne**

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu.

**Zaradcze środki higieniczne**

W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

**Środki ograniczające ekspozycję środowiska**

Nie ma specjalnych wymagań.

**Osobiste wyposażenie ochronne****Ogólnie**

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

**Drogi oddechowe**

Podczas natryskiwania stosować maskę z filtrem zespolonym.

Wydzielają się szkodliwe pyły podczas ścierania powierzchni. W razie konieczności używać masek ochronnych (P2).

**Skóra i ciało**

Należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, na przykład kombinezonu z polipropylenu lub odzieży roboczej z bawełny/poliestru.

Podczas prac natryskowych używać odpornego na chemikalia kombinezonu z kapturem, spełniającego wymagania normy EN typu 4, 5, 6 i Kategorii III.

**Ręce**

Polecamy: Nitril. Zapoznaj się z instrukcjami producenta.

**Oczy**

Używaj ochrony twarzy. Alternatywnie, można użyć okularów ochronnych z osłoną boczną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor	Więcej kolorów
Zapach	Roztworu akrylowego
pH	8,5
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1,40-1,45
<b>Zmiana stanu skupienia i opary</b>	
Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
<b>Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu</b>	
Temperatura zapłonu °C	Brak dostępnych danych
Zapalność °C	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu °C	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %)	Brak dostępnych danych

## Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie  
n-oktanol/woda współczynnik

Rozpuszczalny  
Brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wolno wystawiać na działanie ciepła (np. na nasłonecznienie), bo może powstać nadciśnienie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Substancja	Rodzaj	Test	Dróg narażenia	Wynik
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Szczur	LD50	Doustnie	183 mg/kg
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Szczur	LD50	Naskórnice	242 mg/kg
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Szczur	LD50	Doustnie	675,3 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcje alergiczne u osób które już są uczulone.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

#### Działanie rakotwórcze

Brak dostępnych danych

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

#### Długotrwałe działanie

Nie ma specjalnych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	14 d	0,05 mg/l
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol...	Scenedesmus capricornutum	EC50	72 h	0,027 mg/l
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol...	Selenastrum	ErC50	72 h	0,158 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	capricornutum	NOEC	21 d	0,04 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Daphnia magna	ErC50	72 h	0,36 mg/l
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Skeletonema costatum	NOEC	72 h	0,15 mg/l
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Skeletonema costatum			

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Tak	Simulation study	98 %

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol...	Nie	0,401	Brak danych
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Nie	-0,75	Brak danych
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	Nie	Brak danych	3,2

## 12.4. Mobilność w glebie

5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol...: Log Koc= 0,3959519, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).  
 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MI...: Log Koc= -0,515525, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

#### Odpady

EWC kod  
080112

#### Właściwe oznakowanie

-

#### Zanieczyszczone opakowanie

Nie ma specjalnych wymagań.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 – 14.4

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR i IMDG.

#### ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-
14.4. Grupa opakowaniowa	-
Uwaga	-
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-

#### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Ograniczenia użycia

-

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

#### Inne

-

#### Źródła

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

### Inne symbole wymienionych w sekcji 2

-

### Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na: Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany w stosunku do ostatniej istotnej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

### Potwierdzone przez

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

ELGR

**Data ostatnich zasadniczych zmian**

15-05-2017

**Data ostatnich drobnych zmian**

15-05-2017

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3233182538, 6.2.1  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)