

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Flügger Flex Seal

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie dotyczy

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Wypełniacz do złączy

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych zastosowań podany jest 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

Nr rejestrowy BDO: 000042760

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

zamowienia@flugger.com

**Karta SDS zaktualizowana dnia**

16-09-2019

**Wersja karty SDS**

1.0

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(12) 411 99 99

Czynny codziennie przez całą dobę,

Obsługiwany przez lekarza dyżurnego Kliniki Toksykologii.

Pierwsza pomoc - patrz sekcja 4.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram(y) zagrożeń**

Nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze**

-

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Nie dotyczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Ogólne -

Zapobieganie -

Reagowanie -

Przechowywanie -

Usuwanie -

## Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie dotyczy

## Informacje uzupełniające na etykiecie

Nie dotyczy

## Identyfikator postaci czynnej (UFI)

-

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy

### Inne ostrzeżenia

Nie dotyczy

### LZO (Lotny Związek Organiczny)

Nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1/3.2. Substancje/ Mieszaniny

NAZWA:	Winylotrimetoksylan
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 2768-02-7 WE-nr:220-449-8 REACH-nr: 01-2119513215-52
ZAWARTOŚĆ:	1 - <2.5%
KLASYFIKACJA CLP:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2 H226, H332, H373
UWAGA:	O

(\*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

S = organiczny rozpuszczalnik.

### Inne informacje

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii 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

Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

#### 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 splukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 15 minut. Zaweźwać lekarza.

#### 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 charakterystyki 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 dotyczy

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

Nie ma specjalnych

### 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, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna. Nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

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

Wystawienie mieszaniny 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, wyposażenie ochronne 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

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

#### Temperatura przechowywania

Nie wystawiać na działanie mrozu.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Metanol

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: skóra

\*Uwalnia się w niewielkich ilościach w trakcie utwardzania

#### DNEL / PNEC

DNEL (Metanol): 50 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Metanol): 8 mg/kg bw/day

Narażenie: Naskórnice

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Metanol): 260 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Metanol): 40 mg/kg dw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 200 µg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 200 µg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 700 µg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 700 µg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 100 µg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 100 µg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Winylotrimetoksysilan): 100 µg/kg bw/day  
Narażenie: Doustnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

PNEC (Metanol): 20,8 mg/l  
Narażenie: Woda słodka

PNEC (Metanol): 2,08 mg/l  
Narażenie: Woda morska

PNEC (Metanol): 100 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków

PNEC (Metanol): 77 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej

PNEC (Metanol): 7,7 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej

PNEC (Metanol): 3,18 mg/kg dw  
Narażenie: Ziemia

PNEC (Winylotrimetoksysilan): 360 µg/l  
Narażenie: Woda słodka

PNEC (Winylotrimetoksysilan): 36 µg/l  
Narażenie: Woda morska

PNEC (Winylotrimetoksysilan): 2,4 mg/l  
Narażenie: Sporadyczne uwolnienie

PNEC (Winylotrimetoksysilan): 6,6 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków

PNEC (Winylotrimetoksysilan): 1,3 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej

PNEC (Winylotrimetoksylan): 130 µg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej

PNEC (Winylotrimetoksylan): 55 µg/kg dw  
Narażenie: Ziemia

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

### 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 charakterystyki, należy postępować zgodnie z podanymi w nim scenariuszami.

### Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

### Środki techniczne

Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej odpowiadającym im wartościom granicznym (patrz powyżej). Jeśli zwykły przepływ powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i prysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

### Zaradcze środki higieniczne

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

### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Nie dotyczy

### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

### Drogi oddechowe

Nie ma specjalnych wymagań.

### Skóra i ciało

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

### Ręce

Nie ma specjalnych wymagań.

### Oczy

Nie ma specjalnych wymagań.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Pasta
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1,25
<b>Zmiana stanu skupienia i opary</b>	
Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu (°C)	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania (octan butylu = 100)	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

Właściwości wybuchowe

Brak dostępnych danych

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie  
n-oktanol/woda współczynnik

Nierozpuszczalny  
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

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma specjalnych

### 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: Winylotrimetoksylan  
Rodzaj: Szczur  
Test: LD50  
Dróga narażenia: Wziewnie  
Wynik: 16,8 mg/l/4h

#### 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

Brak dostępnych danych

#### 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

Brak dostępnych danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
------------	--------------------------------------	------	-------

Brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja

Potencjał bioakumulacji

LogPow

BCF

Brak dostępnych danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma specjalnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

**Kody odpadów**

EWC kod

08 04 10

odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

**Właściwe oznakowanie**

Nie dotyczy

**Zanieczyszczone opakowanie**

Nie ma specjalnych wymagań.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 – 14.4**

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

**ADR/RID**

14.1. Numer UN (numer ONZ) -

14.2. Prawidłowa nazwa -

przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w -

transportie

14.4. Grupa pakowania -

Uwagi -

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 - Grupa opakowaniowa

(\*\*) Marine pollutant - Zanieczyszczenie morza

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Ograniczenia użycia

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

### Dodatkowe Informacje

Nie dotyczy

### Seveso

-

### Biocid reg. nr.

Nie dotyczy

### Źródła

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286)

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 Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane<sup>a</sup>.

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

### Inne elementy oznakowania

Nie dotyczy

### Inne

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 aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

### Potwierdzone przez

STTAN

### Data ostatnich zasadniczych zmian

-



Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

# Flügger

**Data ostatnich drobnych zmian**

-

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3633228313, 6.5.1.4  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)