

## KARTĘ CHARAKTERYSTYKI

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Flügger Flurethan Farba do podłóg (Flügger Flurethan Gulvmaling)

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie dotyczy

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Farba

**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

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

zamowienia@flugger.com

**Karta SDS zaktualizowana dnia**

13-04-2018

**Wersja karty SDS**

3.0

#### 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

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 2.2.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram(y) zagrożeń****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

#### ▼ Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Łatwopalna ciecz i pary. (H226)  
 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)  
 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)  
 Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane się wdychanie. (H373)

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. (P101).  
 Chronić przed dziećmi. (P102).

**Zapobieganie** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210).  
 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu (P271).  
 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280).

**Reagowanie** -

**Przechowywanie** -

**Usuwanie** Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. (P501).

#### ▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych, Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25 %), Kobaltu bis(2-etyloheksanian), Kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego, produkty reakcji z oleiloaminą

#### ▼ 2.3. Inne zagrożenia

Tkaniny zanieczyszczone preparatem mogą ulec zapaleniu. Po użyciu powinny być nasączone wodą lub zniszczone.

Produkt zawiera substancje, które mogą mieć szkodliwe działanie na funkcje rozrodcze.

Produkt zawiera organiczny rozpuszczalnik. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozcieńczalników może spowodować uszkodzenia systemu nerwowego i narządów wewnętrznych, np. wątroby i nerek.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (EUH066)

#### Inne ostrzeżenia

Wyczuwalne oznakowanie.

#### ▼ LZO (Lotny Związek Organiczny)

VOC-MAX: 400 g/l, MAKSYMALNEJ ZAWARTOSCI LZO (A/i (SB)): 500 g/l.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### ▼ 3.1/3.2. Substancje/ Mieszanki

|                         |   |
|-------------------------|---|
| NAZWA:                  | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych  |
| NUMERY IDENTYFIKACYJNE: | WEr-nr: 919-857-5 REACH-nr: 01-2119463258-33  |
| ZAWARTOŚĆ:              | 15-25%  |
| KLASYFIKACJA CLP:       | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3<br>H226, H304, H336, EUH066  |
| UWAGA:                  | S   |
| NAZWA:                  | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych   |
| NUMERY IDENTYFIKACYJNE: | WEr-nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39  |
| ZAWARTOŚĆ:              | 5-15%   |
| KLASYFIKACJA CLP:       | Asp. Tox. 1<br>H304, EUH066   |
| UWAGA:                  | S   |
| NAZWA:                  | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25 %)                                      |
| NUMERY IDENTYFIKACYJNE: | WEr-nr: 919-164-8 REACH-nr: 01-2119473977-17  |
| ZAWARTOŚĆ:              | 1-5%  |
| KLASYFIKACJA CLP:       | STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3<br>H304, H372, H412, EUH066   |
| UWAGA:                  | S   |
| NAZWA:                  | Kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego, produkty reakcji z oleiloaminą |
| NUMERY IDENTYFIKACYJNE: | CAS-nr: 85711-47-3 WEr-nr: 288-307-8  |
| ZAWARTOŚĆ:              | <1%   |
| KLASYFIKACJA CLP:       | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3   |

H317, H412

NAZWA: Kobaltu bis(2-etyloheksanian)  
 NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 136-52-7 WEr-nr: 205-250-6 REACH-nr: 01-2119524678-29  
 ZAWARTOŚĆ: 0,1 - <0.25%  
 KLASYFIKACJA CLP: Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3  
 H317, H319, H361f, H400, H412 (M-acute = 1)

NAZWA: 2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt  
 NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 22464-99-9 WEr-nr: 245-018-1 REACH-nr: 01-2119979088-21  
 ZAWARTOŚĆ: 0.1 - <0.25%  
 KLASYFIKACJA CLP: Repr. 2  
 H361d

(\*) 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  
 $N \text{ chronic (CAT 4) Sum} = \text{Sum}(Ci/(M(\text{chronic}))^{*25})^{*0.1^{*10^{CAT4}}} = 0,139936 - 0,209904$   
 $N \text{ acute (CAT 1) Sum} = \text{Sum}(Ci/M(\text{acute}))^{*25} = 0,0063504 - 0,0095256$

## 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 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

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

#### ▼ Kontakt ze skórą

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

#### ▼ Kontakt z oczami

Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki 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. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia 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 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

Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

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

Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów. Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-17 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć.

### 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 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

Unikaj wdychania oparów rozlanego materiału. Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem. Niezapalone zapasy ochłodzić mgłą wodną. Jeśli to możliwe, usuń łatwopalne materiały. Zapewnij dostateczną wentylację.

### 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

Należy unikać statycznej elektryczności. Sprzęt elektryczny należy chronić zgodnie z obowiązującymi normami. Aby odprowadzić elektryczność statyczną w czasie przenoszeń, pojemniki muszą być uziemione i połączone za pomocą przewodu z pojemnikiem odbiorczym. Nie używać iskrzących narzędzi. Ryzyko samozapłonu. Materiałów, takich jak szmaty, ręczniki papierowe i ubrania ochronne zanieczyszczone produktem mogą spontanicznie własny zapalać się kilka godzin po użyciu. Aby uniknąć ryzyka pożaru, wszystkie zanieczyszczone materiały powinny być przechowywane w metalowych pojemnikach z obcisłymi samozamykającymi pokrywki. Zanieczyszczone materiały powinny być składowane na zewnątrz. Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych. Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

### ▼ 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. Przechowywać w chłodzie, w dobrze przewietrzonym obszarze z dala od możliwych źródeł zapłonu.

#### Temperatura przechowywania

Brak dostępnych danych

### ▼ 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

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromat...

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

NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % ...

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

NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % a...

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

NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 235,1 µg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)

DNEL (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 37 µg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)

DNEL (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 55,8 µg/kg bw/day

Narażenie: Doustnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 32,97 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 6,49 mg/kg bw/day

Narażenie: Naskórnice

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 8,13 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 3,25 mg/kg bw/day

Narażenie: Naskórnice

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 4,51 mg/kg bw/day

Narażenie: Doustnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych): 1500 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych): 300 mg/kg bw/day

Narażenie: Naskórnice

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych): 900 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych): 300 mg/kg bw/day

Narażenie: Naskórnice

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatycznych): 300 mg/kg bw/day

Narażenie: Doustnie

Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

PNEC (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 0,6 µg/l

Narażenie: Woda słodka

PNEC (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 2,36 µg/l

Narażenie: Woda morska

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

PNEC (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 0,37 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków

PNEC (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 9,5 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej

PNEC (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 9,5 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej

PNEC (Kobaltu bis(2-etyloheksanian)): 10,9 mg/kg dw  
Narażenie: Ziemia

PNEC (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 0,36 mg/l  
Narażenie: Woda słodka

PNEC (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 0,036 mg/l  
Narażenie: Woda morska

PNEC (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 71,7 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków

PNEC (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 6,37 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej

PNEC (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 0,637 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej

PNEC (2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt): 1,06 mg/kg dw  
Narażenie: Ziemia

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

### Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

### Scenariusze narażenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, 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

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Drogi oddechowe

Polecamy: A . Klasa 2 (Średnia pojemność sorpcyjnej). Brązowy

Używaj aparatów tlenowych podczas aplikacji pędzlem itp. na dużych powierzchniach wewnątrz pomieszczeń.

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

#### Skóra i ciało

Należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, spełniającej wymagania normy EN typu 6 i Kategorii III.

### Ręce

Polecamy: Nityl. 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                | Ciekły                    |
| Kolor                        | Więcej kolorów            |
| Zapach                       | Rozpuszczalnik            |
| Próg zapachu (ppm)           | Brak dostępnych danych    |
| pH                           | Brak dostępnych danych    |
| Lepkość (40°C)               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Gęstość (g/cm <sup>3</sup> ) | 1,01-1,24                 |

#### Zmiana stanu skupienia i opary

|   |                        |
|---|------------------------|
| 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 |

### ▼ Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu (°C)      | 44                     |
| Zapalność (°C)                | Brak dostępnych danych |
| Temperatura samozapłonu (°C)  | Brak dostępnych danych |
| Granice wybuchowości (obj. %) | 0,6 - 7                |
| Właściwości wybuchowe         | Brak dostępnych danych |

#### Rozpuszczalność

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie    | Nierozpuszczalny       |
| n-oktanol/woda współczynnik | 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

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą snuć się nisko nad ziemią. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać statycznej elektryczności. 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

Brak dostępnych danych

#### 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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## 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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

## ▼ Długotrwałe działanie

Toksyczne działanie na układ rozrodczy: produkt zawiera substancje, które mogą mieć szkodliwe działanie na funkcje rozrodcze, np. przez uszkodzenie gamet lub regulacji hormonalnej. Rezultatem może być: bezpłodność, obniżona płodność, zaburzenia menstruacji i inne.

Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### ▼ 12.1. Toksyczność

Substancja: Kobaltu bis(2-etyloheksanian)

Rodzaj: Aquatic plant

Test: EC50

Czas: -

Wynik: 0,528 mg/l

Substancja: Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25 %)

Rodzaj: Skorupiak

Test: NOEC

Czas: 21 d

Wynik: 0,10-0,37 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega rozkładowi w środowisku

#### Substancja

wodnym

Kobaltu bis(2-etyloheksanian)

Tak

Węglowodory, C10-C13, n-alk...

Tak

Węglowodory, C10-C13, n-alk...

Tak

Węglowodory, C9-C11, n-alka...

Tak

#### Test

CO2 Evolution Test

Manometric Respirometry Test

Manometric Respirometry Test

Manometric Respirometry Test

#### Wynik

> 60 %

74,7 %

80 %

80 %

### 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

Ta mieszanina/Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniałyby kryteria kwalifikujące je jako PBT i/lub vPvB.

### ▼ 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

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

#### Kody odpadów



EWC kod

08 01 11\*

odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Właściwe oznakowanie**

-

**▼ Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 – 14.4**

Produkt nie jest objęty zasadami transportu substancji niebezpiecznych drogą i koleją w opakowaniach o pojemności mniejszej niż 450 litrów według ADR/RID 2.2.3.1.5 ze względu na lepkość produktu. Produkt nie jest objęty przepisami dotyczącymi transportu morskiego niebezpiecznych materiałów w opakowaniach poniżej 30 litrów, zgodnie z IMDG 2.3.2.5, ze względu na swoją lepkość. Dokument transportu morskiego musi zawierać następujące zdanie: Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

**ADR/RID**

|   |       |
|---|-------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | 1263  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | FARBA |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 3     |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    | III   |
| <b>Uwagi</b>                                    | -     |
| <b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>     | D/E   |

**IMDG**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>UN-no.</b>                | 1263     |
| <b>Proper Shipping Name</b>  | PAINT    |
| <b>Class</b>                 | 3        |
| <b>PG*</b>                   | III      |
| <b>EmS</b>                   | F-E, S-E |
| <b>MP**</b>                  | No       |
| <b>Hazardous constituent</b> | -        |

**IATA/ICAO**

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>UN-no.</b>               | 1263  |
| <b>Proper Shipping Name</b> | PAINT |
| <b>Class</b>                | 3     |
| <b>PG*</b>                  | III   |

**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. Kobiety ciężarne i karmiące piersią nie powinny być wystawione na działanie tego typu wyrobów. Trzeba więc rozważyć ryzyko i możliwości wprowadzenia technicznych środków zaradczych oraz i rozplanować miejsca pracy tak, aby w jak największym stopniu przeciwdziałać ekspozycji na szkodliwe substancje.

## Wymagania szczególnego wykształcenia

-

## Dodatkowe Informacje

Nie dotyczy

## Seveso

Seveso III Part 1: P5c

## Źródła

Dyrektywa Rady 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią.

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

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 Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)

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.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

### Inne elementy oznakowania

Nie dotyczy

### 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.

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi

podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

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**

USAB

**Data ostatnich zasadniczych zmian**

01-06-2017(2.0)

**Data ostatnich drobnych zmian**

01-06-2017