

# KARTĘ CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Flügger Wood Oil Impredur

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie dotyczy

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek ochronny do drewna

**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**

31-10-2018

**Wersja karty SDS**

4.0

### 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

Aquatic Chronic 3; H412

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 2.2.

### 2.2. Elementy oznakowania

▼ **Piktogram(y) zagrożeń**

Nie dotyczy

▼ **Hasło ostrzegawcze**

-

▼ **Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

▼ **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. (P101).

Chronić przed dziećmi. (P102).

**Zapobieganie**

Unikać uwolnienia do środowiska. (P273).

**Reagowanie**

-

Przechowywanie -

Usuwanie

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

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

Nie dotyczy

### ▼ 2.3. Inne zagrożenia

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

### ▼ Informacje uzupełniające na etykiecie

Zawiera 2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol, Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu (IPBC), 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT), 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. (EUH208).

### Inne ostrzeżenia

Nie dotyczy

### ▼ LZO (Lotny Związek Organiczny)

VOC-MAX: 10 g/l, MAKSYMALNEJ ZAWARTOSCI LZO (A/f (WB)): 130 g/l.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### ▼ 3.1/3.2. Substancje/ Mieszanki

NAZWA:	2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 126-86-3 WEr-nr: 204-809-1 REACH-nr: 01-2119954390-39
ZAWARTOŚĆ:	0.25 - <1%
KLASYFIKACJA CLP:	Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3 H317, H318, H412
NAZWA:	Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu (IPBC)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 55406-53-6 WEr-nr: 259-627-5 Nr indeksowy: 616-212-00-7
ZAWARTOŚĆ:	0.25 - <1%
KLASYFIKACJA CLP:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)
NAZWA:	Amoniak, roztwór
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 1336-21-6 WEr-nr: 215-647-6 REACH-nr: 01-2119488876-14 Nr indeksowy: 007-001-01-2
ZAWARTOŚĆ:	0.1 - <0.25%
KLASYFIKACJA CLP:	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H314, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 1)
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%
KLASYFIKACJA 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)
NAZWA:	2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 2682-20-4 WEr-nr: 220-239-6
ZAWARTOŚĆ:	<0.01%
KLASYFIKACJA CLP:	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)

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

### Inne informacje

ATEmix(inhale, vapour) > 20

ATEmix(inhale, dust/mist) > 5

ATEmix(dermal) > 2000

ATEmix(oral) > 2000

N chronic (CAT 3) Sum =  $\sum(Ci/(M(\text{chronic})^i * 25) * 0.1 * 10^{\wedge} \text{CAT}i) = > 1 - 1,31328$

N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{acute})^i * 25) = 0,09230656 - 0,13845984$

## 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 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

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

Nie dotyczy

### ▼ 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 mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to: Tlenki węgla. 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

Należy unikać uwalniania do jezior, strumyków, ścieków itp. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

### 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

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. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków. 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. 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 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

Amoniak, roztwór  
NDS: 14 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 28 mg/m<sup>3</sup>

##### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 1,76 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,5 mg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,43 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,25 mg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,25 mg/kg bw/day  
Narażenie: Doustnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

DNEL (Amoniak, roztwór): 23,8 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 6,8 mg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 36 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 47,6 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 14 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 68 mg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 23,8 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  
DNEL (Amoniak, roztwór): 6,8 mg/kg bw/day  
Narażenie: Doustnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

PNEC (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,04 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
PNEC (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,004 mg/l  
Narażenie: Woda morska  
PNEC (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 7 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków  
PNEC (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,32 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej  
PNEC (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,032 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej  
PNEC (2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol): 0,028 mg/kg dw  
Narażenie: Ziemia

PNEC (Amoniak, roztwór): 0,0011 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
PNEC (Amoniak, roztwór): 0,0011 mg/l  
Narażenie: Woda morska  
PNEC (Amoniak, roztwór): 0,0068 mg/l  
Narażenie: Sporadyczne uwolnienie

## 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

Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



### 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

Polecamy: Nitril (EN 374). Zapoznaj się z instrukcjami producenta.

### Oczy

Nie ma specjalnych wymagań.

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

Stan fizyczny	Ciekły
Kolor	Więcej kolorów
Zapach	Emulsji alkidowej
Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	8,3-8,7
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1,01

#### 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)	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	Rozpuszczalny
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

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: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)

Rodzaj: Szczur

Test: LC50

Dróga narażenia: Inhalation, dust/mist, 4 h

Wynik: 0,53 mg/l

Substancja: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)

Rodzaj: Szczur

Test: LD50

Dróga narażenia: Doustnie

Wynik: 183 mg/kg

Substancja: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)

Rodzaj: Szczur

Test: LD50

Dróga narażenia: Naskórnice

Wynik: 242 mg/kg

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)



Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

Rodzaj: Szczur  
 Test: LC50  
 Droga narażenia: Wziewnie  
 Wynik: 0,5 mg/l

Substancja: Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (IPBC)  
 Rodzaj: Szczur  
 Test: LD50  
 Droga narażenia: Doustnie  
 Wynik: 300-500 mg/kg

Substancja: Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (IPBC)  
 Rodzaj: Szczur  
 Test: LC50  
 Droga narażenia: Inhalation, dust/mist, 4 h  
 Wynik: 0,67 mg/l

### **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: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  
 Rodzaj: Selenastrum capricornutum  
 Test: EC50  
 Czas: 72 h  
 Wynik: 0,158 mg/l

Substancja: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  
 Rodzaj: Daphnia magna  
 Test: NOEC  
 Czas: 21 d  
 Wynik: 0,04 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Rodzaj: Skeletonema costatum  
 Test: ErC50  
 Czas: 72 h  
 Wynik: 0,36 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Rodzaj: Skeletonema costatum  
 Test: NOEC  
 Czas: 72 h  
 Wynik: 0,15 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Rodzaj: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Test: NOEC  
 Czas: 72 h  
 Wynik: 0,21 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)

Rodzaj: Ryba  
Test: LC50  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,74 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Pseudokirchneriella subcapitata  
Test: ErC50  
Czas: 72 h  
Wynik: 0,11 mg/L

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Daphnia magna  
Test: EC0  
Czas: 48 h  
Wynik: 0,643 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Mysidopsis bahia  
Test: EC50  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,9893 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Mysidopsis bahia  
Test: NOEC  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,25 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Selenastrum capricornutum  
Test: EC50  
Czas: 72 h  
Wynik: 0,155 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Scenedesmus capricornutum  
Test: NOEC  
Czas: 72 h  
Wynik: 0,055 mg/l

Substancja: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
Rodzaj: Oncorhynchus mykiss  
Test: NOEC  
Czas: 28 d  
Wynik: 0,21 mg/l

Substancja: Amoniak, roztwór  
Rodzaj: Daphnia magna  
Test: NOEC  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,79 mg/l

Substancja: Amoniak, roztwór  
Rodzaj: Oncorhynchus mykiss  
Test: LC50  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,89 mg/l

Substancja: Amoniak, roztwór  
Rodzaj: Lepomis macrochirus  
Test: LC50  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,87 mg/l

Substancja: Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (IPBC)  
Rodzaj: Pimephales promelas  
Test: NOEC  
Czas: 35 d  
Wynik: 0,0084 mg/l

Substancja: Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (IPBC)  
Rodzaj: Scenedesmus subspicatus  
Test: ErC50  
Czas: 72 h  
Wynik: 0,053 mg/l



Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

Substancja: 2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno-4,7-diol  
 Rodzaj: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Test: EC50  
 Czas: 72 h  
 Wynik: 15 mg/l

## ▼ 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 %
Butylokarbaminian 3-jodo-2-...	Nie	Manometric Respirometry Test	21-25 %
2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yno...	Nie	DOC Die-Away Test	15,7 %

## ▼ 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Nie	-0,75	Brak danych
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Nie	Brak danych	3,2
Amoniak, roztwór	Nie	-0,64	Brak danych
Butylokarbaminian 3-jodo-2-...	Nie	2,81	Brak danych

## ▼ 12.4. Mobilność w glebie

2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (Ml...: Log Koc= -0,515525, Obliczenia z LogPow ()).

Amoniak, roztwór: Log Koc= -0,428416, Obliczenia z LogPow ()).

Butylokarbaminian 3-jodo-2-pro...: Log Koc= 2,303639, Obliczenia z LogPow (Średnia ruchliwość:).

## 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

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 transporcie -

14.4. Grupa pakowania -

Uwagi -

Kod ograniczeń przewozu przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

przez tunele -

<b>MP**</b>	-
<b>Hazardous constituent</b>	-
<b>IATA/ICAO</b>	
<b>UN-no.</b>	-
<b>Proper Shipping Name</b>	-
<b>Class</b>	-
<b>PG*</b>	-

#### 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

-

##### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

##### Dodatkowe informacje

Nie dotyczy

##### Seveso

-

##### 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 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.

#### 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.
- H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie<sup>a</sup>.
- 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 elementy oznakowania

Nie dotyczy

### Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska 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

ELGR

### Data ostatnich zasadniczych zmian

21-12-2017(3.0)

### Data ostatnich drobnych zmian

21-12-2017