

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Flügger Natural Wood Lakier do Drewna (Flügger Natural Wood Trælak)

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie dotyczy

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Lakier

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych zastosowań podany jest w sekcji 16.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Flügger Poland 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**

04-06-2020

**Wersja karty SDS**

2.0

#### 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

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

#### 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**

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).

Karta charakterystyki dostępna na żądanie. (EUH210)

Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb.

**Identyfikator postaci czynnej (UFI)**

-

▼ **2.3. Inne zagrożenia**

Nie dotyczy

▼ **Inne ostrzeżenia**

Nie dotyczy

▼ **LZO (Lotny Związek Organiczny)**

LZO-Maks: 45 g/l, MAKSYMALNEJ ZAWARTOSCI LZO (A/e (WB)): 130 g/l.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

▼ **3.1/3.2. Substancje/ Mieszaniny**

NAZWA:	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 112-34-5 WE-nr:203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44 Nr indeksowy: 603-096-00-8
ZAWARTOŚĆ:	2.5 - <5%
KLASYFIKACJA CLP:	Eye Irrit. 2 H319
UWAGA:	O L
NAZWA:	Amoniak, roztwór
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 1336-21-6 WE-nr:215-647-6 REACH-nr: 01-211948876-14 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 WE-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, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H302, H315, H317, H318, H330, 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 WE-nr:- Nr indeksowy: 613-167-00-5
ZAWARTOŚĆ:	<0.0015%
KLASYFIKACJA CLP:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H310, H314, H317, H318, H330, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 100)

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

O = organiczny rozpuszczalnik. L = europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

**Inne informacje**

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 0,3464 - 0,5196$   
N chronic (CAT 4) Sum =  $\sum(Ci/(M(chronic))^*25)*0.1*10^{CAT4}) = 0,00004540403648 - 0,00006810605472$   
N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(acute))^*25) = 0,008467838016 - 0,012701757024$

## 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 spłukać 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**

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, 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. 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

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

2-(2-Butoksyetoksy)etanol  
NDS: 67 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 100 mg/m<sup>3</sup>

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 20 mg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 34 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 10 mg/kg bw/day  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 34 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 1,25 mg/kg bw/day  
Narażenie: Doustnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  
DNEL (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)

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-(2-Butoksyetoksy)etanol): 1 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
PNEC (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 0,1 mg/l  
Narażenie: Woda morską  
PNEC (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 4 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej  
PNEC (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 0,4 mg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej  
PNEC (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 200 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków  
PNEC (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 0,32 mg/kg dw  
Narażenie: Ziemia  
PNEC (2-(2-Butoksyetoksy)etanol): 3,9 mg/l  
Narażenie: Sporadyczne uwolnienie

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

## 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



#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### ▼ Drogi oddechowe

Wydzielają się szkodliwe pyły podczas ścierania powierzchni. W razie konieczności używać masek ochronnych (P2, EN 143).

#### Skóra i ciało

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

## ▼ Ręce

Nitryl (EN 374)

Czas przebicia: Zapoznaj się z instrukcjami producenta.

## ▼ Oczy

W razie ryzyka przedostania się do oczu pyłu/rozpyrków produktu, należy nosić okulary ochronne. (EN 166)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciekły
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Roztworu akrylowego
Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	7,5-8,0
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1,03

### 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 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

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

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: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Rodzaj: Oncorhynchus mykiss

Test: NOEC

Czas: 14 d

Wynik: 0,05 mg/l

Substancja: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Rodzaj: Oncorhynchus mykiss

Test: LC50

Czas: 96 h

Wynik: 0,19 mg/l

Substancja: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Rodzaj: Daphnia magna

Test: EC50

Czas: 48 h

Wynik: 0,1 mg/l

Substancja: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Rodzaj: Skeletonema costatum

Test: EC50

Czas: 48 h

Wynik: 0,0052 mg/l

Substancja: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Rodzaj: Skeletonema costatum

Test: NOEC

Czas: 48 h

Wynik: 0,00049 mg/l

Substancja: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Rodzaj: Daphnia magna

Test: NOEC

Czas: 21 d

Wynik: 0,004 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: EC10

Czas: 72 h

Wynik: 0,04 mg/l

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

Rodzaj: Daphnia magna

Test: EC0

Czas: 48 h

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

Wynik: 0,643 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: 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: Leopomis macrochirus  
Test: LC50  
Czas: 96 h  
Wynik: 0,87 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

## ▼ 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Tak	Modified MITI Test	85 %

## ▼ 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol...	Nie	0,401	Brak danych
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (B...	Nie	Brak danych	3,2
Amoniak, roztwór	Nie	-0,64	Brak danych
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Nie	1	Brak danych

## ▼ 12.4. Mobilność w glebie

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

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

2-(2-Butoksyetoksy)etanol: Log Koc= 0,8703, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).

## ▼ 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

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

#### Kody odpadów

EWC kod

080112

#### ▼ 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 transporcie	-
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.  
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 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.

## 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.

H310 - Grozi śmiercią 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.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

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.

### 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

ADMIN

### Data ostatnich zasadniczych zmian

25-11-2016(1.0)

### Data ostatnich drobnych zmian

25-11-2016