

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.  
Aktualizowana 28.06.2023r

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **EKO – EMAKRYL 1 – emalia akrylowa, KOLORY:**

**BIAŁY, KREMOWY, PIASKOWY, RÓŻANY, RÓŻOWY, RÓŻOWY JASNY, ZIELONY  
OLIWKOWY, ŻÓŁTY CYTRYNOWY, KASZMIROWY, SZARY JASNY, WANILIOWY,  
ORZECHOWY, JAŚMINOWY, MORELOWO-PASTELOWY, POPIELATY JASNY, BŁĘKITNY,  
FIOLETOWY, FIOLETOWY JASNY, RÓŻOWY, GRAFIT, NIEBIESKI, OLIWKOWY JASNY,  
ORZECH ŚREDNI, POMARAŃCZOWY, POMARAŃCZOWY JASNY, SOCZYSTY,  
TURKUSOWY, ZIELONY JASNY, SŁONECZNY, ŻÓŁTY, ŻÓŁTY CIEMNY,  
BRZOSKWINIOWY-PASTELOWY**

**KOD UFI:** nie wymaga

#### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona do dekoracyjnego malowania przedmiotów drewnianych, drewnopochodnych, wszystkich rodzajów tynku, elementów metalowych po uprzednim zabezpieczeniu ich antykorozyjnie wewnątrz pomieszczeń. Może być stosowana do malowania powierzchni kartonowo-gipsowych po uprzednim ich zagruntowaniu, płócien malarskich, lamperii ściennych, gipsu i ceramiki.

Zastosowanie odradzane: inne niż powyższe

#### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### **Producent:**

Fabryka Farb, Lakierów i Klejów  
„CHEMSTAL”Sp. z o.o.  
39-200 Dębica, ul. Wiśniowa 15  
tel./fax(014)676 00 05  
tel./fax(014)676 07 23  
email : [chemstal@chemstal.pl](mailto:chemstal@chemstal.pl)

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Producent : (014)676 00 05 (w godz. 7<sup>00</sup>-21<sup>00</sup>)

112 – telefon alarmowy służb ratowniczych z telefonii komórkowej

998 – telefon alarmowy Straży Pożarnej

999 – telefon alarmowy Pogotowia Ratunkowego

## **Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

#### **KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako preparat niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

### **2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

#### **OZNAKOWANIE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)**

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwrot P):

P102 – Chronić przed dziećmi

Dodatkowe elementy oznakowania:

EUH 208 – Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)on, mieszaninę 5chloro-2metylo-2H-izotiazol-3on i 2metylo-2H-izotiazol-3onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

#### **INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

Brak danych

### **2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## **Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach**

### **3.1. SUBSTANCJE**

nie dotyczy

### **3.2. MIESZANINY**

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie żywic, pigmentów i dodatków w roztworze wodnym

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
<b>2-butoksyetanol</b>	111-76-2	203-905-0	0,7-1,5	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332	01-2119475108-36-XXXX
<b>mieszanina 5chloro-2metylo-2H-izotiazol-3on i 2metylo-2H-izothiazol-3onu</b>	55965-84-9	611-341-5	<0,0015	Acute Tox.3 H301 Acute Tox.2 H330 Acute Tox.2 H310 Skin Corr.1B H314 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute 1H400 Aquatic chronic 1H410	--

<b>1,2-benzotriazol-3-(2H)-on</b>	220-120-9	2634-33-5	<0,03	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute 1H400	---
<b>Ditlenek tytanu</b>	13463-67-7	236-675-5	1-20	Carc.2 H351	01-2119489379-17-XXXX

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Zanieczyszczona produktem odzież należy usunąć!**

**WDYCHANIE:** zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ:** skórę umyć dokładnie wodą z mydłem.

**KONTAKT Z OCZAMI:** Stosując szkła kontaktowe- usunąć je natychmiast. Należy przemywać oczy obficie wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając szeroko rozsunięte powieki.

**POŁKNIECIE:** zasięgnąć porady medycznej. Zaraz po połknięciu poszkodowany może wywołać wymioty.

### 4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

brak danych

### 4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady lekarza. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Leczyć objawowo i wspomagająco.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** pianę gaśniczą, dwutlenek węgla i proszki gaśnicze, woda

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak danych

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować standardową odzież. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

#### **6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Zawiadomić otoczenie i przełożonych o awarii. Usunąć źródło zapłonu.

Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne.

#### **6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się produktu do kanalizacji, rowów lub rzek.

**UWAGA!**

Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do wody, gleby lub ścieków.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Przy dużych wyciekach miejsce awarii obwałować, produkt posypać materiałem niepalnym chłonnym (piasek, ziemia, trociny). Zanieczyszczona powierzchnie przemyć wodą, którą należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Usunąć zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt.8

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Zakaz manipulowania otwartym ogniem.

Nie wylewać do kanalizacji. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą.

Po zakończeniu pracy umyć ręce i nasmarować maścią chroniącą skórę (w celu zapobiegania wysuszeniu skóry). Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w suchych, chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

Opakowanie musi posiadać etykietę. W przypadku uszkodzenia oryginalnej etykiety- oznaczyć prawidłowo opakowanie ( wg karty charakterystyki).

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE**

brak danych

<b>Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej</b>
--

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### 8.1.1. NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA W ŚRODOWISKU PRACY

SUBSTANCJA	NR CAS	RODZAJ ZAGROŻENIA	WARTOŚĆ [mg/m <sup>3</sup> ]
2-BUTOKSYETANOL	111-76-2	NDS	98
		NDSch	200
MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU	55965-84-9	NDS	Brak danych
		NDSch	Brak danych
DITLENEK TYTANU frakcja wdychalna	13463-67-7	NDS	10
		NDSch	Nie ustalono
		STEL	30
		TWA	10

#### 8.1.2. POZIOMY DNEL

SUBSTANCJA	TYP WARTOŚCI	DROGA NARAŻENIA	WPLYW NA ZDROWIE	WARTOŚĆ
<b>Pracownik (długotrwałe narażenie)</b>				
2-BUTOKSYETANOL	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	75mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	98mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt lokalny	3,33mg/m <sup>3</sup>

<b>DITLENEK TYTANU</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	10mg/m <sup>3</sup>
<b>Pracownik (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>2-BUTOKSYETANOL</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	663 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	246mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	Efekt ogólnoustrojowy	89mg/kg/dzień
<b>Konsument (długotrwałe narażenie)</b>				
<b>2-BUTOKSYETANOL</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	49 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	3,2mg/kg/dzień
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	338mg/kg/dzień
<b>Konsument (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>2-BUTOKSYETANOL</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	44,5mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	123 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt lokalny	426 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	doustnie	Efekt ogólnoustrojowy	13,4mg/kg/dzień

#### 8.1.4. POZIOMY PNEC (PRZEWIDYWANE NIEPOWODUJĄCE EFEKTÓW STĘŻENIE)

<b>PNEC DLA:</b>		<b>WARTOŚĆ</b>
<b>2-BUTOKSYETANOL</b>	Woda słodka	8,8mg/l
	Woda morska	0,88mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	463mg/l
	Osad-woda słodka	34,6mg/kg
	Osad -woda morska	3,46mg/kg
	gleba	3,13mg/kg
<b>DITLENEK TYTANU</b>	Woda słodka	0,127mg/l

	Woda morska	1mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,61mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	100mg/l
	Osad-woda słodka	1000mg/kg
	Osad -woda morska	100mg/l
	gleba	100mg/kg

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową.

### 8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Przy pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Każdorazowo po zejściu ze stanowiska pracy myć ręce wodą z mydłem.

**OCHRONA OCZU LUB TWARZY:** Stosować okulary lub gogle ochronne

**OCHRONA SKÓRY/RAK:** nosić odzież ochronną i rękawice ochronne.

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Ze względu na zawartość ditlenku tytanu przy stężeniach powyżej limitu narażenia stosować właściwe certyfikowane aparaty oddechowe.

### 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

brak danych

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

**WYGLĄD:** ciecz klarowna, barwa zgodna ze wzorcem

**ZAPACH:** żywicy akrylowej

**PRÓG ZAPACHU:** brak danych

**PH:** nie dotyczy

**TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA [°C]:** brak danych

**POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA [°C]:** brak danych

**TEMPERATURA ZAPŁONU [°C]:** produkt niepalny

**SZYBKOŚĆ PAROWANIA:** brak danych

**PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU):** nie dotyczy

**GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [% V/V]:** brak danych

**DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [% V/V]:** brak danych

**PREŻNOŚĆ PAR w 20 °C, kPa:** brak danych

**GĘSTOŚĆ PAR:** brak danych

**GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m<sup>3</sup>:** 1,02-1,1

**ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:** rozpuszczalny

**ROZPUSZCZALNOŚĆ W INNYCH ROZPUSZCZALNIKACH:** nierozpuszczalny  
**WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:** brak danych  
**TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]:** brak danych  
**TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]:** brak danych  
**LEPKOŚĆ w 20 °C, kubek Forda6, s :** 60-80s  
**WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:** brak danych  
**WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:** brak danych  
**LZO g/l:** max 130g/l

## 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Temperatura przechowywania nie może przekraczać 30°C. Unikać przemrożenia produktu

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

brak danych

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas spalania wydzielają się tlenek i dwutlenek węgla

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA dla składników

##### 2-BUTOKSYETANOL

Doustnie (szczur) LD50 ----- 200-2000mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50----- 2-20mg/dm<sup>3</sup>(4h)  
Skóra (szczur) LD50-----400-2000 mg/kg

##### MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ONU I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU

Doustnie (szczur) LD50 ----- 64mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50----- 0,33mg/dm<sup>3</sup>(4h)  
Skóra (szczur) LD50-----87,12 mg/kg



#### **DITLENEK TYTANU**

Doustnie (szczur) LD50 ----->5000mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50----- >6,82mg/l(4h)

#### **DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;**

brak danych.

#### **POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:**

brak danych

#### **DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:**

brak danych

#### **TOKSYCZNOŚĆ PODOSTRA, PODCHRONICZNA I DŁUGOTRWAŁA:**

Brak danych

#### **DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:**

Nie stwierdza się działania mutagennego żadnego ze składników mieszaniny.

#### **RAKOTWÓRCZOŚĆ:**

Brak danych dla mieszaniny.

**Ditlenek tytanu** ujęty na liście IARC jako substancja potencjalnie rakotwórcza dla człowieka (grupa 2B). To ujęcie na liście jest oparte na niedostatecznych danych pochodzących z danych na ludziach i wystarczających badaniach pochodzących z badań na zwierzętach. Badania epidemiologiczne ludzi nie wskazały występowanie związku pomiędzy narażeniem zawodowym na dwutlenek tytanu i ryzykiem rozwoju raka.

#### **SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:**

Nie wpływa na rozrodczość.

#### **DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE JEDNORAZOWE:**

W przypadku zatrucia doustnego mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty.

#### **DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE POWTARZALNE:**

Powtarzające się i długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

#### **ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:**

Brak danych

#### **INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA**

Drogi oddechowe, skóra

#### **OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI**

brak danych

#### **11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### **Inne informacje:**

brak danych

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **2-BUTOKSYETANOL**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (LEPOMIS MACROCHIRUS)----- >100mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)----- >100mg/l(24h)  
Toksyczność ostra (algi) EC50 (DESMODESMUS SUBSPICATUS)----- >100mg/l(7dni)

#### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (ONCORHYNCHUS MYKISS)----- 0,19mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)----- 0,16mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) EC50 (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA)-----0,027mg/l(72h)  
Chroniczna toksyczność (ryby) NOEC ( ONCORHYNCHUS MYKISS)----- 0,05mg/l (14dni)  
Chroniczna toksyczność (skorupiaki) NOEC ( DAPHNIA MAGNA)-----0,1mg/l (21 dni)

**DITLENEK TYTANU** -jest niskotoksyczny w środowisku wodnym

#### **Osad:**

Brak danych

#### **Środowisko lądowe:**

brak danych

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

#### **2-BUTOKSYETANOL**

Właściwie biodegralny (OECD 301B, 70% po 28dniach )

#### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU**

Uważa się, że łatwo ulega rozkładowi.  
Biodegradacja <50%, 10 dni

#### **DITLENEK TYTANU**

Ditlenek tytanu jest trwały i nie ulega bioakumulacji. Łatwo nie ulega biodegradacji

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

#### **2-BUTOKSYETANOL**

Nie oczekuje się znaczącej bioakumulacji

#### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU**

Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF <100 lub log Pow <3)  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow) 0,401

#### **DITLENEK TYTANU**

Nie ulega bioakumulacji

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

#### **2-BUTOKSYETANOL**

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.  
Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana

#### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU**

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc 0-50)  
Współczynnik podziału (Koc 28)

#### **DITLENEK TYTANU**

Substancja niemobilna.

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

brak danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Usuwać zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów:

- \* Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.
- \* Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013,poz 888)
- \* Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

Kod odpadu:

kod 08 01 .... Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

Kod 15 01 ... Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Nie usuwać do ścieków. Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Puste opakowania po produkcji mogą być przeznaczone do recyklingu

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### ADR/RID

- 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) -
- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba
- 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -
- 14.4. GRUPA PAKOWANIA -
- 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

### ADN

- 114.1. NUMER UN (NUMER ONZ) -
- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba
- 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -
- 14.4. GRUPA PAKOWANIA -
- 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

### IATA

- 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) -
- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba
- 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -
- 14.4. GRUPA PAKOWANIA -
- 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

## IMDG

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) --

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -

14.4. GRUPA PAKOWANIA -

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić zawsze w zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej.

### 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Brak dostępnych informacji

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

1. Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (+sprostowanie)
2. Rozporządzenie komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548EWG i 1999/43WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (rozporządzenie GHS) (Dz. Urz.L353 z dnia 31 grudnia 2008r)
4. Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006(REACH)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r (Dz.U.11.63.322) o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.12.445).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014rr. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817)
9. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U.13 poz.21) z późniejszymi zmianami.
10. Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.13.poz 888)
11. Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.14 poz.1923)
12. Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671 ze zmianami Dz.U.05.141.1184 )
13. Karty charakterystyki surowców

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

## Sekcja 16. Inne informacje:

### 16.1. INNE INFORMACJE

## ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ KARTY BEZPIECZEŃSTWA WPLYWAJĄCE NA ZARZĄDZANIE RYZYKIEM:

- Aktualizacja informacji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Zwroty użyte w karcie a nie wymienione w punktach 2-3 :

H301 – Działa toksycznie po połknięciu  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H310 – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry lub uszkodzenie 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  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenie  
**NDSCh** – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
**vPvB** – (Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
**PBT** – (Substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
**PNEC** – przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
**DNEL** – poziom nie powodujący zmian  
**LD50** – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
**LC50** – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
**ECX** – stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
**UVCB** – substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne  
**RID**- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
**ADR**- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
**IMDG**- Międzynarodowy kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
**ADN**- Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
**NOAEL** – Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
**NOAEC**- Dawka przy której nie obserwuje się szkodliwych zmian  
**NOEC**- Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
**LOAEC**- najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany  
**NOEL** – poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian