

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Identyfikator produktu**

**EMALIA AKRYLOWA 2:1**  
**UFI: 98W0-G01F-U005-FHFR**

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

Dwuskładnikowa emalia akrylowa (komponent A), różne kolory (patrz załącznik 1), do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

## **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15 niniejszej Karty Charakterystyki.

#### **Klasyfikacja 1272/2008/WE:**

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2). Działa drażniąco na skórę.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Ciecze łatwopalne kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3). Łatwopalna ciecz i pary.

### **2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: Ksylen.

Piktogramy:



GHS02, GHS07 \*

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)\*:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)\*:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Zwroty EUH\*:

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

### **2.3. Inne zagrożenia**

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.\*

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.\*

## **SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

### **3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji  
Stężenie [% wag.]

**Numery identyfikacyjne**  
**Klasyfikacja i oznakowanie**

**Octan butylu**

substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy\*

16-20%

WE: 204-658-1

CAS: 123-86-4

Nr indeksu: 607-025-00-1

Nr rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066.

**Ksylen**

substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga C)\*

9-12%

WE: 215-535-7

CAS: 1330-20-7

Nr indeksu: 601-022-00-9

Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315.

**Octan 1-metoksy-2-propylu**

substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy \*

7-10%

WE: 203-603-9

CAS: 108-65-6

Nr indeksu: 607-195-00-7

Nr rejestracji: 01-2119475791-29-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3, H226.

Ditlenek tytanu\* [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga V)(Uwaga W)(Uwaga 10) \*

<10%

WE: 236-675-5

CAS: 13463-67-7

Nr indeksu: 022-006-00-2

Nr rejestracji: 01-2119489379-17

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Acute Tox. 4 (Wdychać), H332, Acute Tox. 4 (Skórny), H312

**Octan butyloglikolu**

substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy\*

1-5%

WE: 203-933-3

CAS: 112-07-2

Nr indeksu: 607-038-00-2

Nr rejestracji: 01-2119475112-47-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312.

Uwaga 10\*: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$  lub wbudowanego w takie cząstki.

Uwaga C\*: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga V\*: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy  $< 3 \mu\text{m}$ , długości  $> 5 \mu\text{m}$  i wskaźniku kształtu  $\geq 3:1$ ) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

Uwaga W\*: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz stwierdzenia EUH zamieszczono w sekcji 16 Karty.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki: Patrz sekcja 11 Karty.

Drugi oddechowe: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra: Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. Gdy podrażnienie nie ustępuje, skonsultować się z lekarzem.

Oczy: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.\*

Układ pokarmowy: Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyc usta wodą. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki ciepłej wody. Wezwać lekarza.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry.\*

Może powodować podrażnienie oczu.\*

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

Nie używać silnego strumienia wody.\*

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

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.\*

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy: Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonych, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy dużych wyciekach teren obwałować. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łuszczyk, ziemia okrzemkowa, piasek).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie palić papierosów. Nie wdychać par.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach.

Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy.

Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Chronić przed niskimi temperaturami, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

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

Brak dodatkowych informacji.\*

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne\*:

ksylen (1330-20-7)*	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
NDS (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	520 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>octan butylu (123-86-4)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Octan n-butylu (n-butylu octan)
NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	720 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>octan butyloglikolu (112-07-2)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethyl acetate
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 ppm

**EMALIA AKRYLOWA 2:1**

Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Octan 2-butoksyetylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Metoda monitoringu\*: EN 482. Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

Tworzące się substancje zanieczyszczające powietrze\*: Brak dodatkowych informacji

**DNEL i PNEC\*:**

<b>ksylen (1330-20-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	289 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	289 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	180 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	77 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	174 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	174 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	108 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,327 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,327 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,327 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	12,46 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	12,46 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	2,31 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l
<b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	550 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	796 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	36 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	33 mg/m <sup>3</sup>

**EMALIA AKRYLOWA 2:1**

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	320 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,635 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	6,35 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	3,29 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,329 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,29 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
<b>octan butylu (123-86-4)</b>	
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,18 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,018 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,36 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	0,981 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0981 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,0903 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/l
<b>octan butyloglikolu (112-07-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	120 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	333 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	169 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	133 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	72 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	36 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	200 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	8,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	80 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	102 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,304 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0304 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,56 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	2,03 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,203 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,415 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	60 mg/kg żywności

PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	90 mg/l

Zarządzanie pasmami ryzyka\*: Brak dodatkowych informacji.

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli\*:  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego\*:



Ochrona oczu:  
Okulary ochronne.\*

Ochrona skóry i ciała\*:  
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 min., kauczuk nitrylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania >30 min.).

Ochrona dróg oddechowych:  
Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A1/B1 (EN 14387).\*

Zagrożenia termiczne\*:  
Brak dodatkowych informacji.

Kontrola narażenia środowiska:  
Unikać uwolnienia do środowiska.\*

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	według wzornika
Zapach	ostry, przenikliwy
Próg zapachu	0,9-9 mg/m <sup>3</sup> (ksylen)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	120-130°C
Palność materiałów*	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe*	brak danych
Granice wybuchowości	% dolna: 1,1 vol%, górna: 8,0 vol% (ksylen)
Temperatura zapłonu	26°C
Temperatura samozapłonu	około 435°C
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna*	niedostępny
Rozpuszczalność (w wodzie)	słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	1,85 (octan butylu)
Prężność par	9 hPa (20°C)
Prężność par w temp. 50°C*	niedostępny
Gęstość	około 1,0 ÷ 1,26 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna*	niedostępna
Gęstość względna par w temp. 20°C*	niedostępna
Charakterystyka cząsteczek*	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.



### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami. Unikać powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.\*  
W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008\*

Toksyczność ostra (doustnie) \*: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Toksyczność ostra (skórną) \*: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Toksyczność ostra (inhalacja) \*: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

<b>ksylen (1330-20-7) *</b>	
LD50 doustnie, szczur	3523 mg/kg szczur
LD50 skóra, królik	12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Inhalacja - Szczur	27124 mg/l
<b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6) *</b>	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>octan butylu (123-86-4) *</b>	
LD50 doustnie, szczur	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 4,9 mg/l Source: ECHA
<b>octan butyloglikolu (112-07-2) *</b>	
LD50 doustnie, szczur	≈ 1880 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 skóra, królik	≈ 1500 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Remarks on results: other:
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 400 ppm Source: ECHA
<b>ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7) *</b>	
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.

<b>octan butylu (123-86-4) *</b>	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
<b>ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7) *</b>	
pH	7 Source: ECHA

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

<b>octan butylu (123-86-4) *</b>	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
<b>ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7) *</b>	
pH	7 Source: ECHA

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**Rakotwórczość:** Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

<b>ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.



**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

octan butylu (123-86-4) *	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

ksylen (1330-20-7)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
octan butylu (123-86-4)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
octan butyloglikolu (112-07-2)	
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	> 150 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

octan butylu (123-86-4) *	
Lepkość, kinematyczna	0,83 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach\*

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

### 12.1. Toksyczność

\*

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre): Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe): Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Nie ulega szybkiej degradacji.

ksylen (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
octan butylu (123-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Algi [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algi [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekła)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

<b>octan butyloglikolu (112-07-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	20 – 40 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	1570 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	520 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	1570 mg/l Source: ECHA
<b>ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 50 mg/l Source: ECHA

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.\*

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>octan butylu (123-86-4) *</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
<b>octan butyloglikolu (112-07-2) *</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,51 Source: ECHA

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.\*

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego \*

Brak danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania \*

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15 Karty. Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości mieszaniny w opakowaniu starannie usunąć i utwardzić, stosując odpowiedni komponent B utwardzacz (odpadowy) z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

**UWAGA:** pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 10\*. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne). Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID\*

1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: FARBA

IMDG: PAINT

IATA: Paint

Opis dokumentu przewozowego\*:

ADR: UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E)

IMDG: UN 1263 PAINT, 3, III (26°C c.c.)

IATA: UN 1263 Paint, 3, III

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3



### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy\*:

Kod klasyfikacyjny (ADR):	F1
Ilości ograniczone (ADR):	5 L
Przepisy szczególne pakowania (ADR):	PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR):	MP19
Kategoria transportowa (ADR):	3
Pomarańczowe tabliczki:	

30

1263

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR): D/E

#### Transport morski\*:

Przepisy szczególne (IMDG):	163, 223, 367, 955
Ilości ograniczone (IMDG):	5 L
Przepisy szczególne pakowania (IMDG):	PP1
Nr EmS (Ogień):	F-E
Nr EmS (Rozlanie):	S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG):	A

#### Transport lotniczy\*:

Brak danych.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO\*

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń): Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń).

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń): Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC): Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH.

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu): Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne): Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009): Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148): Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004): Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych).

#### Przepisy krajowe\*:

Polskie regulacje krajowe:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U.2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

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.

Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:**

Acute Tox. 4 (Skórny): Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4

Acute Tox. 4 (Wdychać): Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4

Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria 2

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

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

ADN Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE Oszacowana toksyczność ostra

BCF Współczynnik biokoncentracji BCF

BLV Wartość ograniczenia ilościowego

BOD Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)

COD Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

DMEL Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

Numer WE Numer Wspólnoty Europejskiej

EC50 Średnie stężenie skuteczne

EN Norma europejska

IARC Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

LC50 Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych

LD50 Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych

LOAEL Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

NOAEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOAEL Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SDS Karta Charakterystyki

STP Oczyszczalnia ścieków

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)

TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w Rozporządzeniu nr 1272/2008/WE.

**Inne źródła danych:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

Zmiany w Karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.3, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Aktualizacja ogólna.

**Numer karty:** 08-0P1L-0123-V5

**ZAŁĄCZNIK 1: WYKAZ KOLORÓW**

**EMALIA AKRYLOWA 2:1 LA:**

001 A, 003 A, 208 A, 509 A, DACIA 21D, DACIA 61E, IVECO CODE IC 257, OPEL 667, PPG/SADOLIN1402, RAMA SCANIA, RENAULT 619 PÓŁMAT, RENAULT A70, SCANIA 1435812, SCANIA 1366652 (RAL 5009), SCANIA 1396147 ( SA654 ), SCANIA CHILLI RED, 004 A, 101, 1027, 106, 107,107 A, BIAŁY CASABLANCA, 1115, 140 YASHIMA, 170, 180, 180 A, 181 A, 182 A, 201, 202, 202 A WARIANT II, 210, 215, 228, 233, 233 A, 235, 235 A, 236, 236 AZ, 295, 303, 307, 307 A, 309, 325, 325 / II MORSKAJA PUCHINA, 360, 377, 400, 403, 404 A, 410, 417, 420, 425 A, 427, 427 A, 428, 440 A, 440 ATLANTICA, 447, 447 A, 449, 449 A, 456, 458, 464 A, 480, 481, 506, 601, 601 A, 605, 671, 671 A, 71 L MEXICO RED, 77 K RED CROWN, 793, AFRICA DARK RED, AFRICA PINK, AFRICA RED, BMW 300 (AZ), CITRUS GREEN 1546016, CZYSTA BIEL, DB 7350, GAZ, IVECO 313, IVECO IC030, IVECO IC194, JOHN DEERE YELLOW, KH VOLVO 1042, MAZDA SQ - E3-SA547, MB 650 (AZ), MERC 40, MERC 5518, MERCEDES 960 - A1-SD 469 ALABASTERW, ML 1110, SA 344/BIANCO BANCHISA HWB 249, SA 374, SK IVECO, TC 10 WHITE, TOYOTA 056 - A1-SC402, VOLVO 1103 (SA935), VOLVO 143, VOLVO 1622, YASMA A.

**EMALIA AKRYLOWA 2+1 RAL:**

7042, 1011, 1023, 1037, 3000, 3001, 3003, 3003 ECONOMY, 3005, 3011, 3026, 4001, 4003, 4004, 4006, 4008, 5000, 5002, 5003, 5004, 5005, 5008, 5010, 5011, 5012, 5013, 5015, 5017, 5019, 5020, 5021, 5022, 6003, 6003 MAT, 6005, 6006, 6010 (bez metali), 6012, 6020, 6021, 6032, 6033, 6033 PMAT, 6034, 7004, 7005, 7015, 7016 (KR), 7021 (KR), 7024 (KR), 7024 PMAT, 7031, 7031 PMAT, 7037, 7040 (KR), 7043, 7046, 7047, 8008, 8028, 9001, 9004, 9005, 9004 MAT, 9005 PMAT, 9006 NR, 9010, 9011, 9011 (KR), 9016, 9017, 9017 PMAT, 9018, RAL 030 30 45 (RAL DESIGN), TOYOTA 040.