

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

### 1.1. Identyfikator produktu LAKIER DO FELG STALOWYCH UFI: NPM0-V00S-600P-9D69

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Emalia ftalowa srebrna z efektem metalicznym, przeznaczona do malowania metalowych felg samochodowych.  
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 ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319 Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, działanie narkotyczne, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
STOT RE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:  
Ksylen, węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08  
Hasło ostrzegawcze: **Uwaga.**

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać mgły, par i rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

Reagowanie:

P337+P313	W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie:

P403+P235	Przechowywać z dobrze wentylowanym miejscem. Przechowywać w chłodnym miejscu.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------

Usuwanie:  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające na etykiecie:  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

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

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

### **3.2. Mieszanki**

#### **Identyfikator produktu: LAKIER DO FELG STALOWYCH**

Nazwa substancji  
[% wag.]  
Numery identyfikacyjne  
Klasyfikacja i oznakowanie  
Stężenie

#### **Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów**

30-35%  
WE: 919-857-5  
CAS: ---  
Nr indeksu: ---  
Nr rejestracji: 01-2119463258-33-xxxx  
Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066.

#### **Ksilen**

14-16%  
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; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### **Proszek aluminiowy**

<7%  
WE: 231-072-3  
CAS: 7429-90-5  
Nr indeksu: ---  
Nr rejestracji: 01-2119529243-45-xxx  
Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### **Etylobenzen**

<3%  
WE: 202-849-4  
CAS: 100-41-4  
Nr indeksu: 601-023-00-4  
Nr rejestracji: ---  
Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### **Węglowodory C9, aromatyczne**

<2%  
WE: 919-668-5  
CAS: 64742-95-6  
Nr indeksu: ---  
Nr rejestracji: 01-2119455851-35-xxxx  
Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066.

#### **Oksym 2-butanonu**

<0,45%  
WE: 202-496-6

CAS: 96-29-7  
Nr indeksu: 616-014-00-0  
Nr rejestracji: 01-2119539477-28-xxxx  
Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317.

#### **Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego**

<0,4%  
WE: 245-018-1  
CAS: 22464-99-9  
Nr indeksu: ---  
Nr rejestracji: 01-2119979088-21-xxxx  
Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Repr. 2, H361d.

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

### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

##### **Drogi oddechowe:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### **Połknięcie:**

Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie przedostawały się do płuc. Wezwać pomoc lekarską.

##### **Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, unikając silnego strumienia wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

##### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

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

Wysokie dawki par mogą wywoływać: zawroty głowy, senność, ból głowy, utratę przytomności. Kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne oraz jej wysuszenie i popękanie.

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

Leczenie objawowe. Udostępnić lekarzowi karty charakterystyki produktu. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana odporna na działanie alkoholu, mgła wodna. Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu.

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

Łatwopalna ciecz i pary. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla i inne toksyczne gazy. Opary mogą ulec ponownemu zapaleniu.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zebrać wodę gaśniczą. Zapobiegać przedostaniu się wody po gaśniczej do kanalizacji oraz wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

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

Evakuować personel w bezpieczne miejsce. Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować ubrania i sprzęt ochronny.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieką wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zlikwidować źródło wycieku. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. Duże wycieki zebrać mechanicznie. Zebrać zanieczyszczoną glebę.

### 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

Unikać otwartego ognia i wysokiej temperatury. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie jeść i nie pić w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

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

Składować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Z dala od utleniaczy, źródeł ognia i ciepła. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

SUBSTANCJA	CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi:*
ksylen	1330-20-7	100	200	-	skóra
proszek aluminiowy frakcja wdychalna	7429-90-5	2,5	-	-	-
etylobenzen	100-41-4	200	400	-	skóra

\*Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Numer CAS	1330-20-7
Substancja wchłaniania	ksylen
Substancja oznaczana	kwas metylohipurowy
Materiał biologiczny	mocz*
Wartości DSB	0,75 g/g kreatyniny

\*Próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

### Wartość DNEL:

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie chroniczne – skutki systemowe: 871 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, pracownicy, skóra, narażenie chroniczne – skutki systemowe: 208 mg/kg m.

Wartość DNEL, konsumenci, skóra, narażenie chroniczne – skutki systemowe: 125 mg/kg m. c./dobę

Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie chroniczne – skutki systemowe: 185 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, konsumenci, połknięcie, narażenie chroniczne – skutki systemowe: 125 mg/kg m. c./dobę

Ksylen

Wartość DNEL, pracownicy, skóra, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 212 mg/kg m. c./dobę

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie ostre – skutki lokalne: 442 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe: 442 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe – skutki lokalne: 221 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 221 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, konsumenci, połknięcie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 12,5 mg/kg m. c./dobę

Wartość DNEL, konsumenci, skóra, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 125 mg/kg m. c./dobę

Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie ostre – skutki lokalne: 260 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe: 260 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe – skutki lokalne: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Proszek aluminiowy

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, efekt układowy, narażenie długotrwałe: 3,72 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, efekt lokalny, narażenie długotrwałe: 3,72 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL, konsumenci, połknięcie, narażenie długotrwałe: 3,95 mg/kg m. c./dobę

### Etylobenzen

Wartość DNEL, pracownicy, skóra, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 180 mg/kg m. c./dobę  
Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie ostre – skutki lokalne: 293 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 77 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, konsumenci, połknięcie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 1,6 mg/kg m. c./dobę

### Oksym 2-butanonu

Wartość DNEL, pracownicy, skóra, narażenie długotrwałe: 1,3 mg/kg m. c./dobę  
Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe: 9 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe – efekt miejscowy: 3,33 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, konsumenci, skóra, narażenie krótkoterminowe: 1,5 mg/kg m.  
Wartość DNEL, konsumenci, skóra, narażenie długotrwałe: 0,78 mg/kg m. c./dobę  
Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe: 2,7 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, efekt miejscowy: 2 mg/kg m. c./dobę

### Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego

Wartość DNEL, pracownicy, wdychanie, działania długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe: 32,97 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, pracownicy, kontakt ze skórą, działania długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe: 6,49 mg/kg m. c./dobę  
Wartość DNEL, konsumenci, wdychanie, działania długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe: 8,13 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL, konsumenci, skóra, działania długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe: 3,25 mg/kg m. c./dobę  
Wartość DNEL, konsumenci, połknięcie, działania długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe: 4,51 mg/kg m. c./dobę

### **Wartość PNEC:**

#### Ksilen

Wartość PNEC, woda słodka: 0,327 mg/l  
Wartość PNEC, woda morska: 0,327 mg/l  
Wartość PNEC, osad (wód słodkich): 12,46 mg/kg s. m. osadu  
Wartość PNEC, osad (wód morskich): 12,46 mg/kg s. m. osadu  
Wartość PNEC, biologiczna oczyszczalnia ścieków: 6,58 mg/dm<sup>3</sup>  
Wartość PNEC, gleba: 2,31 mg/kg s. m. gleby

#### Proszek aluminiowy

Wartość PNEC, woda: 48-17800 µg/l

### Etylobenzen

Wartość PNEC, woda słodka: 0,1 mg/l  
Wartość PNEC, woda morska: 0,01 mg/l  
Wartość PNEC, osad (wód słodkich): 13,7 mg/kg s. m. osadu  
Wartość PNEC, osad (wód morskich): 1,37 mg/kg s. m. osadu  
Wartość PNEC, biologiczna oczyszczalnia ścieków: 9,6 mg/dm<sup>3</sup>  
Wartość PNEC, gleba: 2,68 mg/kg s. m. gleby

### Oksym 2-butanonu

Wartość PNEC, woda: 0,256 mg/l  
Wartość PNEC, sporadyczne uwolnienie: 0,118 mg/l  
Wartość PNEC, oczyszczalnia ścieków: 177 mg/l

### Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego

Wartość PNEC, woda słodka: 0,36 mg/l  
Wartość PNEC, woda morska: 0,036 mg/l  
Wartość PNEC, osad (wód słodkich): 6,37 mg/kg s. m. osadu  
Wartość PNEC, osad (wód morskich): 0,637 mg/kg s. m. osadu  
Wartość PNEC, biologiczna oczyszczalnia ścieków: 71,7 mg/dm<sup>3</sup>  
Wartość PNEC, gleba: 1,06 mg/kg s. m. gleby

## **8.2. Kontrola narażenia**

### Stosowane techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna. Instalacja wentylacyjna i elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

### Ochrona oczu lub twarzy:

Gogle ochronne/ szczelne okulary ochronne.

### Ochrona skóry:

Rękawice chemoodporne. W czasie pełnego kontaktu rękawice z nitylu lub materiał porównywalny (grubość >0,38 mm, czas przenikania >480 min.). Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice, nie można wcześniej wyliczyć i dlatego należy sprawdzić ją przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji.

Odzież ochronna odporna na działanie substancji chemicznych, antyelektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych:  
Przy braku dostatecznej wentylacji półmaska z filtrem par organicznych typ A lub lepszy.

Kontrola narażenia środowiska  
Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	według wzornika
Zapach	charakterystyczny
Ph	nie ma zastosowania
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	150-200°C
Palność materiału	łatwopalna ciecz
Granice wybuchowości (% v/v)	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	31°C
Temperatura samozapłonu	około 250°C
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
Lepkość kinetyczna (jednostka mm <sup>2</sup> /s)	>100
Rozpuszczalność	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość (jednostka g/cm <sup>3</sup> )	około 0,93
Względna gęstość par	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	brak dostępnych danych

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych doświadczalnych dotyczących reaktywności produktu w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach przechowywania zgodnych z przeznaczeniem i z zalecanymi warunkami przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z silnymi utleniaczami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym przechowywaniu i stosowaniu nie występują. W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych popartych doświadczeniami dotyczącymi właściwości toksykologicznych dla tego produktu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład produktu.

#### Toksyczność ostra

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

DL50 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
CL50 (szczur, wdychanie)	>5000 l/4h
DL50 (królik, skóra)	>5000 mg/kg
Ksylen	
LD50 (szczur, doustnie)	>2000 mg/kg
LC50 (szczur, wdychanie)	>20 mg/dm <sup>3</sup> /4h
LD50 (królik, skóra)	>2000 mg/kg



Proszek aluminiowy	
LD50 (szczur, doustnie)	15900 mg/kg
NOAEC (szczur, wdychanie)	10 mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen	
LD50 (szczur, doustnie)	3500 mg/kg
LC50 (szczur, wdychanie)	17,8 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD50 (skóra)	15400 mg/kg
TCL0 (człowiek, wdychanie)	442 mg/m <sup>3</sup> /8h
Węglowodory C9, aromatyczne	
LD50 (szczur, doustnie)	8400 mg/kg
Oksym 2-butanonu	
LD50 (szczur, doustnie)	2326 mg/kg
LC50 (szczur, wdychanie, 4h)	>13,2 mg/l
LD50 (królik, skóra)	1000 mg/kg
LOAEL (szczur, doustnie)	25 mg/kg m.c./dobę
LOAEL (szczur, wdychanie)	10,8 mg/m <sup>3</sup>
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	
LD50 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra)	>5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:  
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Mieszanina jest sklasyfikowana jako powodująca działanie drażniące na oczu.

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

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

Działanie rakotwórcze:  
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:  
Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  
Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie powtarzalne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:  
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Brak danych popartych doświadczeniami dotyczącymi właściwości toksykologicznych dla tego produktu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład produktu.

Ksilen	
toksyczność ostra dla ryb	LC50 2,6 mg/l/96h
toksyczność ostra dla dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 1mg/l/48h
toksyczność ostra dla alg (zahamowanie wzrostu)	EC50 2,2 mg/l/72h
toksyczność dla mikroorganizmów	NOEC 157 mg/l/3h
toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC >1,3 mg/l/56dni
toksyczność chroniczna dla dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC 0,96mg/l/7dni

Etylobenzen	
toksyczność dla ryb ( <i>Pimephales promelas</i> )	LC50 49 mg/l/96h
toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 184 mg/l/24h

Oksym 2-butanonu ekotoksyczność ( <i>Oryzias latipes</i> )	LD50 > 100 mg/l/96h
ekotoksyczność ryba słodkowodna	LC50 > 100 mg/l
ekotoksyczność ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 201 mg/l/48h
ekotoksyczność algi słodkowodne	EC50/LC50 11,8 mg/l

## **LAKIER DO FELG STALOWYCH**

ekotoksyczność algi słodkowodne	EC10/LC10 2,56 mg/l
ekotoksyczność ryba słodkowodna	EC10/LC10/NOEC 50 mg/l
ekotoksyczność (Daphnia magna)	NOEC ≥ 100 mg/l/21 dni
ekotoksyczność bezkręgowce słodkowodne	NOEC 100 mg/l
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	
toksyczność dla ryb	LC50 >100 mg/l
bezkęgowce wodne	EC50: 85,4 mg/l
glony	ErC50 49,3 mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Etylobenzen – log Pow 3,15

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zużyte opakowania i odpadowy produkt dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.  
Usuwać zgodnie z odpowiednimi, lokalnymi i urzędowymi przepisami dotyczącymi odpadów – patrz punkt 15.

Kod odpadu:

08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne lub toksyczne).

Kod odpadu opakowania:

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych.
15 01 04	Opakowania z metali.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR 1263

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

FARBA

### **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**

Nie dotyczy.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.



## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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/W z późniejszymi zmianami.
- 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 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322.), tekst jednolity z dnia 24 listopada 2017r (Dz.U. poz. 143, 2017) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 1286, 2018).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166, 2011).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. poz. 1488, 2016).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. poz. 1592, 2018).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. poz. 888, 2013).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

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

Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2
H315	Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy, kat. 2
H319	Działa drażniąco na oczy
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kat. 1
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	Rakotwórczość, kat. 2
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne, kat. 1
H228	Substancja stała łatwopalna.

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

WE numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji

	Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”
CAS	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
NDSP	wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
vPvB	substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL50	dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL50	stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE50	stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL	poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
DSB	dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm
BCF	współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
Numer UN	czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

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

#### **Zalecane stosowanie:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

#### **Inne źródła danych:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

#### **Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje i zalecenia oparte są na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze. Żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej. We wszystkich przypadkach na użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające i że odnoszą się do danego przypadku. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z Kartą Charakterystyki oraz zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### **Zmiany w karcie w stosunku do wersji poprzedniej: ---**

**Numer karty: 08-0P3L-1021-V1**