

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

### 1.1. Identyfikator produktu

LAKIER DO FELG STALOWYCH

UFI: 7YU0-VOPH-700R-HDQS

### 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 drażniące drogi oddechowe, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych *
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.  
Zawiera cobalt bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.\*

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.
H335 *	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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 miejscu. 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 pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

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

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

30-40% \*

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.

#### **Ksylen**

15-20% \*

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. Sol. 1 H228.\*

#### **Etylobenzen**

<1% \*

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.

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

<0,35% \*

WE: 245-018-1

CAS: 22464-99-9

Nr indeksu: ---

Nr rejestracji: 01-2119979088-21-xxxx

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Repr. 2, H361d.

#### **bis(2-etyloheksanian kobaltu) \***

<0,1%

WE: 205-250-6

CAS: 136-52-7

Nr indeksu: ---

Nr rejestracji: 01-2119524678-29-xxxx

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Repr. 1B, H360 Fd; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412.

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, sennaść, 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

Ewakuować 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 cieku 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.

**LAKIER DO FELG STALOWYCH**

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, poknięcie, 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, poknięcie, 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, poknięcie, 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, poknięcie, narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe: 1,6 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, poknięcie, działania długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe: 4,51 mg/kg m. c./dobę

**bis(2-etyloheksanian kobaltu)\***

Wartość DNEL pracownicy, wdychanie, długotrwałe – skutki miejscowe: 0,2351 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL konsumenci, wdychanie, długotrwałe – skutki miejscowe: 0,037 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL konsumenci, wdychanie, długotrwałe – skutki miejscowe: 0,175 mg/m<sup>3</sup>

**Wartość PNEC:**

**Ksylen**

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

**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

## LAKIER DO FELG STALOWYCH

Wartość PNEC, biologiczna oczyszczalnia ścieków: 71,7 mg/dm<sup>3</sup>  
Wartość PNEC, gleba: 1,06 mg/kg s. m. gleby

bis(2-etyloheksanian kobaltu)\*  
Wartość PNEC, woda słodka: 0,62 mg/l  
Wartość PNEC, woda morską: 2,36 mg/l  
Wartość PNEC, oczyszczalnia ścieków: 0,37 mg/l  
Wartość PNEC, osad (wód słodkich): 53,8 mg/kg s. m.  
Wartość PNEC, osad (wód morskich): 69,8 mg/kg s. m.  
Wartość PNEC, gleba: 10,9 mg/kg s. m.

### 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 chemooodporne. 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 na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych \*

<b>Stan fizyczny</b>	ciecz
<b>Kolor</b>	według wzornika
<b>Zapach</b>	charakterystyczny
<b>Ph</b>	nie ma zastosowania
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	150-200°C
<b>Palność materiału</b>	łatwopalna ciecz
<b>Granice wybuchowości (% v/v)</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	24°C *
<b>Temperatura samozapłonu</b>	około 250°C
<b>Temperatura rozkładu</b>	brak dostępnych danych
<b>Czas wypływu (DIN 4; s) w 20°C *</b>	100
<b>Rozpuszczalność</b>	brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	brak dostępnych danych
<b>Prężność par</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość (jednostka g/cm<sup>3</sup>)</b>	około 0,93
<b>Względna gęstość par</b>	brak dostępnych danych
<b>Charakterystyka cząstek</b>	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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008\*

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, doustne) 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

Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego

LD50 (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LD50 (szczur, skóra) >5000 mg/kg

bis(2-etyloheksanian kobaltu)\*

LD50 (szczur, doustnie) 3129 mg/kg

LD50 (szczur, skóra) >2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (doustne, skóra) > 2000 mg/kg masy ciała \*

ATE<sub>mix</sub> (wdychanie) >20 mg/l \*

Wartości ATE<sub>mix</sub> zostały obliczone na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm. \*

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczność ostra. Brak danych potwierdzających zagrożenie.\*

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. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. \*

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.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach \*

Brak danych.

## 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.

Ksylen

toksyczność ostra dla ryb

LC50 2,6 mg/l/96h

toksyczność ostra dla dafnii (Daphnia magna)

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 (Daphnia magna)

NOEC 0,96mg/l/7dni



**LAKIER DO FELG STALOWYCH**

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

Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego  
toksyczność dla ryb LC50 >100 mg/l  
bezkęrowce wodne EC50: 85,4 mg/l  
glony ErC50 49,3 mg/l

bis(2-etyloheksanian kobaltu)\*  
toksyczność chroniczna dla ryb (*Cyprinodon variegatus*) LC<sub>50</sub> 41,6 mg/l/28 dni  
toksyczność chroniczna dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych EC<sub>10</sub> 0,0197 mg/l/7dni

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ksylen - biodegradowalny. \*

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Etylobenzen – log Pow 3,15  
bis(2-etyloheksanian kobaltu)\* - współczynnik podziału n-oktanol/woda – log Pow 0,004

**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 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

- 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.
- 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).
- 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).
- 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).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816.\*
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2015, poz. 1090).\*
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
- Umowa ADR – OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 15 lutego 2021 r. (Dz.U. 2021, poz. 874) 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. 2019, poz. 769). \*

### 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	Wysoco 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.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1B *
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.*
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.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.*

### 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-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno powodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń



**LAKIER DO FELG STALOWYCH**

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:**

Zmiana brzmienia podpunktów: 9.1, 11.1, 11.2, 14.7.

Zmiany w treści punktów: 1.1, 2.1, 2.2., 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

**Numer karty:** 08-0P3L-0323-V2