

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT**

**UFI: KHW0-003N-R00N-FJ6X \***

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

Komponent A lakieru dwuskładnikowego o dużej zawartości części stałych. Przeznaczony do zastosowań profesjonalnych.

### 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

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, Substancja ciekła łatwopalna, 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 na 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 2, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2; H373; Może powodować uszkodzenie narządów

poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga.**

Zwroty wskazujące 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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

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

Reagowanie:

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w 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 pękanie skóry.

**MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT**

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację:  
Octan butylu. Ksylen.  
Zawiera metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.\*

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Opis: Mieszanka związków organicznych i substancji pomocniczych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
octan butylu	CAS 123-86-4 Indeks 607-025-00-1 WE 204-658-1 Nr rejestracji 01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, EUH066	H226, H336	30* - <45
ksylen	CAS 1330-20-7 Indeks 215-535-7 WE 201-159-0 Nr rejestracji 01-2119539452-40-xxxx	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H226, H312, H332, H315, H319, H335, H373, H304,	15* - <20
etylobenzen	CAS 100-41-4 Indeks 202-849-4 WE 601-023-00-4 Nr rejestracji 01-2119489370-35-xxxx	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H225, H332, H373, H304	<5
octan 2-butoksyetylu	CAS 112-07-2 Indeks 607-038-00-2 WE 203-933-3 Nr rejestracji 01-2119475112-47-xxxx	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4	H302, H312, H332	<3
metakrylan metylu	CAS 80-62-6 Indeks - WE 203-625-9 Nr rejestracji 01-2119471310-51-xxxx	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B	H225, H335, H315, H317	<0,4

Więcej informacji nt. zagrożeń i 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 odchyłonej 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 jej wysuszenie i popękanie.

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

Leczenie objawowe. 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 alkoholoodporna, 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. Pary z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową.

**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.

Zapobiegać przedostaniu się wody po gaśniczej do 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**

Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować ubrania i sprzęt ochronny. Obszar zagrożony wybuchem, pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofnięciem się płomienia.

**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 organizację ratowniczą.

**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 w dobrze wentylowanym miejscu w temp. 5-35°C z dala od źródeł ognia i ciepła.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Substancja	CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” *
octan butylu	123-86-4	240	720	-	-
ksylen	1330-20-7	100	200	-	skóra
etylobenzen	100-41-4	200	400	-	skóra
octan 2-butoksyetylu	112-07-2	100	300	-	skóra
metakrylan metylu	80-62-6	100	300	-	-

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

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

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

**Wartość DNEL:**

Substancja	Wartość DNEL	Grupa	Ścieżka	Charakterystyka	Wartość
octan butylu	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe	7 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe	48 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe	3,4 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe	3,4 mg/kg m. c./dobę
ksylen	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre	443 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe	3182 mg/kg m. c./kg
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe	221 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe	1872 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe	65,3 mg/m <sup>3</sup>
etylobenzen	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe	12,5 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	Narażenie długotrwałe	180 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	Narażenie ostre	289 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	Narażenie długotrwałe	77 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	Narażenie długotrwałe	108 mg/kg m. c./dobę
octan 2-butoksyetylu	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	Narażenie ostre	174 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	Narażenie długotrwałe	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	Narażenie długotrwałe	1,6 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – działanie ogólnoustrojowe	169 mg/kg
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – działanie ogólnoustrojowe	133 mg/m <sup>3</sup>
octan 2-butoksyetylu	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie ostre – działanie ogólnoustrojowe	120 mg/kg
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – działanie miejscowe	333 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie ostre – działanie ogólnoustrojowe	72 mg/kg

**MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT**

	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie ostre – działanie ogólnoustrojowe	36 mg/kg
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie ostre – działanie miejscowe	200 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe – działanie ogólnoustrojowe	102 mg/kg
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – działanie ogólnoustrojowe	80 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe – działanie ogólnoustrojowe	8,6 mg/kg
metakrylan metylu	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe	208 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe	104 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe	13,67 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe	8,2 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	doustnie	narażenie długotrwałe	0,83 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe	1,3 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe	0,83 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe	4,9 mg/m <sup>3</sup>

**Wartość PNEC:**

octan butylu	Wartość PNEC	woda słodka	0,18 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,018 mg/l
	Wartość PNEC	okresowe uwalnianie	0,36 mg/l
	Wartość PNEC	biologiczna oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	0,981 mg/kg
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	0,0981 mg/kg
	Wartość PNEC	gleba	0,0903 mg/kg
ksylen	Wartość PNEC	woda słodka	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich i morskich)	12,46 mg/kg
	Wartość PNEC	gleba	2,31 mg/kg
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l
etylobenzen	Wartość PNEC	woda morska	0,01 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/l
	Wartość PNEC	gleba	2,68 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	Wartość PNEC	woda słodka	0,304 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,0304 mg/l
	Wartość PNEC	okresowe uwalnianie	0,56 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	90 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	2,03 mg/kg
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	0,203 mg/kg
	Wartość PNEC	gleba	0,42 mg/kg
	Wartość PNEC	zatrucie wtórne	0,06 mg/kg
metakrylan metylu	Wartość PNEC	woda morska	0,94 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
	Wartość PNEC	gleba	1,47 mg/kg
	Wartość PNEC	woda morska	0,482 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
	Wartość PNEC	gleba	0,476 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli:**

Wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym.

**Indywidualne środki ochrony:**

Ochrona oczu lub twarzy\*:

Gogle ochronne/ szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry i rąk\*:

Rękawice chemo odporne z kauczuku butylowego (grubość 0,7 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 przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji. Odzież, obuwie ochronne, antyelektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy braku dostatecznej wentylacji maska z filtrem par organicznych typ A lub lepszy (EN 140 lub EN 141).\*

Podczas cięcia, szlifowania lub piaskowania elementów wytworzonych po utwardzeniu może wytwarzać cząsteczki pyłu, które mogą zostać wdychane.

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>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Barwa:</b>	mleczna
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	124°C *
<b>Palność materiałów*:</b>	łatwopalna ciecz i pary *

## MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT

<b>Granica wybuchowości:</b>	dolna 1,2 vol. %; górna 15 vol.% (octan butylu)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	24°C *
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak dostępnych danych
<b>pH:</b>	brak dostępnych danych
<b>Czas wypływu (DIN 4; s) w 20°C *:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność (w wodzie):</b>	brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak dostępnych danych *
<b>Prężność par:</b>	8 - 12 hPa w 20°C (octan butylu)
<b>Gęstość:</b>	około 1,0 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<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

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny.\*

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur, źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z silnymi utleniaczami, kwasami.\*

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla, dwutlenek 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:

ksylen	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	>2000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (szczur, wdychanie)	>20 mg/l/4h
	LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	>2000 mg/kg
octan butylu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	10760 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (szczur, wdychanie)	23,4 mg/l/h
	LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	>14000 mg/kg
etylobenzen	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	>3500 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (szczur, wdychanie)	>17,8 mg/l /4h *
	LD <sub>50</sub> (skóra)	>15400 mg/kg
	TCL0 (człowiek, wdychanie)*	442 mg/m <sup>3</sup> /8h
octan 2-butoksyetylu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	1880 mg/kg *
	LC <sub>0</sub> (szczur, wdychanie)	> 400 ppm /4h
	LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	1500 mg/kg *
metakrylan metylu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	8400 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	>35000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (szczur, wdychanie)	7093 mg/l/4h

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 jest sklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy.

**MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT**

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako uczulająca na skórę. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

**Działanie rakotwórcze:**

Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Mieszanka jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. \*

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

Mieszanka jest sklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe - narażenie powtarzalne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach\***

Brak danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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

**12.1. Toksyczność**

octan butylu	toksyczność dla ryb (pimephales promelas) toksyczność dla ryb (Leuciscus iduslas)* toksyczność dla bezkręgowców (Daphnia sp.) toksyczność dla alg (Scenedesmus subspicatus)*	LC <sub>50</sub> 18 mg/l/96h LC <sub>50</sub> 60 mg/l/48h EC <sub>50</sub> 44mg/l/48h IC <sub>50</sub> 675 mg/l/72h
ksylen	toksyczność ostra dla ryb toksyczność ostra dla dafnii (Daphnia magna) toksyczność ostra dla alg (zahamowanie wzrostu) toksyczność dla mikroorganizmów toksyczność chroniczna dla ryb toksyczność chroniczna dla dafnii (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub> 2,6 mg/l/96h EC <sub>50</sub> 1 mg/l/48h EC <sub>50</sub> 2,2 mg/l/72h NOEC 157 mg/l/3h NOEC >1,3 mg/l/56dni NOEC 0,96mg/l/7dni
etylobenzen	toksyczność dla ryb (Pimephales promelas)* toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna)*	LC <sub>50</sub> 49 mg/l/96h EC <sub>50</sub> 184 mg/l/24h
octan 2-butoksyetylu	toksyczność ostra dla ryb (oncorhynchus mykiss) toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Ceriodaphnia dubia) toksyczność dla roślin wodnych (Pseudokirchne riella subcapitata) toksyczność dla roślin wodnych (Pseudokirchne riella subcapitata) toksyczność dla bakterii (Pseudomonas putida) toksyczność dla bakterii toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych (Ceriodaphnia dubia)	LC <sub>50</sub> >10-100 mg/l/96h EC <sub>10</sub> 30,4 mg/l/7 dni ErC <sub>50</sub> 1570 mg/l/72h EC <sub>0</sub> 300 mg/l/72h EC <sub>10</sub> 720 mg/l/17h IC <sub>50</sub> 900 mg/l 30 min EC <sub>10</sub> 30,4 mg/l/7 dni
metakrylan metylu	toksyczność dla ryb toksyczność dla bezkręgowców toksyczność dla glonów	LC <sub>50</sub> 243-275 mg/l/96h EC <sub>50</sub> 69 mg/l EC <sub>50</sub> 170 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ksylen: biodegradowalny.\*

Octan butylu: biodegradowalność 83%, 28 dni.\*

Octan 2-butoksyetylu: łatwo biodegradowalny 77-97%, 28 dni.\*

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

ksylen – współczynnik biokoncentracji (BCF): 7,4 – 18,5 \*

etylobenzen – log Pow 3,15 \*

octan butylu – nie ulega bioakumulacji \*

**12.4. Mobilność w glebie**

etylobenzen – rozdział pomiędzy elementy środowiska: log Koc: 3,12 \*

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT

### 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).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

#### Nalepka ostrzegawcza nr 3

### 14.4. Grupa pakowania

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

ADR/ RID  
1263

FARBA

3



III  
nie

Nie dotyczy.

Nie dotyczy.

IMGD  
1263

3



III  
nie

Nie dotyczy.

Nie dotyczy.

IATA  
1263

3



III  
nie

## 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, zmieniającej 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

### Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:

Flam.Liq.2	Substancja ciekła łatwopalna, kat.2
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
Flam.Liq.3	Substancja ciekła łatwopalna, kat.3
H226	Łatwopalna ciecz i pary
Asp. Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
Acute Tox.4	Toksyczność ostra, kat.4
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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

**MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS MAT**

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
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
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**Wyjaśnienie skrótów:**

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
UVBC	substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
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 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
DL <sub>50</sub>	dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL <sub>50</sub>	stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE <sub>50</sub>	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
RID	regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG	międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)
IATA	międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)

**Zalecane stosowanie:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

**Inne źródła informacji:**

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

**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 stosunku do karty poprzedniej:

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, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.3, 14.7, 15.1, 16.  
Aktualizacja ogólna.

**Numer Karty:** 04-0P3L-0123-V3