

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

### 1.1. Identyfikator produktu

LAKIER AKRYLOWY HS SUPER FAST PROFESSIONAL

UFI: 72Y0-30HT-800J-CPQ3

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

Lakier akrylowy do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3; H226.

Asp. Tox. 1; H304.

Skin Sens. 1A; H317.

STOT SE 3; H336.

Aquatic Chronic 3; H412.

#### Zagrożenie dla zdrowia człowieka:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zagrożenie dla środowiska:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zagrożenia fizyczne / chemiczne:

Łatwopalna ciecz i pary.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Zawiera:

Octan n-butyłu (CAS: 123-86-4)

Ksylen – mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)

Węglowodory C9 aromatyczne (WE: 918-668-5)

Tetrakis(3-merkaptopropionian) pentaerytrotylu (CAS: 7575-23-7)

Sebacynian bis-(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu) (CAS: 41556-26-7)

#### Piktogramy:



GHS02, GHS07, GHS08

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

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

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

**P301 + P310** – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

**P304 + P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P331** – NIE wywoływać wymiotów

**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem

**EUH066:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Octan n-butyłu* CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-XXXX	20 – 35	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336, EUH066	-
Ksylen – mieszanina izomerów* CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32-XXXX	4 – 9	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2	H226, H304, H332, H312, H315, H319, H335, H373	-
Węglowodory C9 aromatyczne CAS: - WE: 918-668-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119455851-35-XXXX	1 – 5	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H335, H336, H411, EUH066	-
Octan 2-etoksy-1-metyloetylu CAS: 54839-24-6 WE: 259-370-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: 01-2119475791-29-XXXX	1 – 5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336	-
Etylobenzen* CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: 01-2119489370-35-XXXX	1 – 2	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	H225, H332, H373, H304, H412	-
Sebacynian bis-(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu) CAS: 41556-26-7 WE: 255-437-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119491304-40-XXXX	<0,5	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H317, H400, H410	-
Tetrakis(3-merkaptopropionian) pentaerytrotylu CAS: 7575-23-7 WE: 231-472-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<0,5	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H400, H410	M = 1 M = 1

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

\*substancje z określoną wartością NDS.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyc zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne: W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

Kontakt ze skórą: wysuszenie skóry, pękanie, podrażnienia.

Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie w przypadku bezpośredniego kontaktu.

Układ oddechowy: może powodować odurzenie, senność, bóle i zawroty głowy.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić bóle brzucha, nudności i wymioty. Występuje ryzyko aspiracji do płuc i ich uszkodzenia.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

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

Łatwopalna ciecz i pary.

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla. Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu. Nie wdychać par produktu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 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

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowane jest lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (zalecana temperatura magazynowania 5°C-30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu.

Nie przechowywać w pobliżu utleniających, silnie zasadowych i silnie kwaśnych produktów oraz materiałów zapalnych.

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Octan n-butyłu [CAS: 123-86-4]	240	720	-	-	-
Ksylen – mieszanina izomerów [CAS: 1330-20-7]	100	200	-	-	skóra
Etylobenzen [CAS: 100-41-4]	200	400	-	-	skóra

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

#### **Octan n-butyłu:**

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę: 7 mg/kg mc/doba  
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 48 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę: 3,4 mg/kg mc/doba  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 12 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu: 3,4 mg/kg mc/doba  
PNEC wody słodkie: 0,18 mg/l  
PNEC wody morskie: 0,018 mg/l  
PNEC okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 35,6 mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 0,981 mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 0,0981 mg/l  
PNEC gleby: 0,0903 mg/kg

#### **Ksylen – mieszanina izomerów**

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 77 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 289 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 180 mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 174 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 108 mg/kg  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,6 mg/kg  
PNEC woda słodka: 0,327 mg/l  
PNEC woda morska: 0,327 mg/l  
PNEC osad wody słodkiej: 12,46 mg/kg  
PNEC osad wody morskiej: 12,46 mg/kg  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 6,58 mg/l  
PNEC gleba: 2,31 mg/kg  
PNEC zatrucie wtórne, doustnie: mg/kg

#### **Węglowodory C9 aromatyczne**

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 150 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 25 mg/kg  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 11 mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 32 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 11 mg/kg

#### **Octan 2-etoksy-1-metyloetylu**

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 152 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2366 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 103 mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 181 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1420 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 62 mg/kg  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 13,1 mg/kg  
PNEC woda słodka: 2 mg/l  
PNEC woda morska: 0,2 mg/l  
PNEC osad wody słodkiej: 8,2 mg/kg  
PNEC osad wody morskiej: 0,82 mg/kg  
PNEC sporadyczne uwalnianie: 2 mg/l  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 62,5 mg/l  
PNEC gleba: 0,67 mg/kg  
PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 117 mg/kg

## **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:**

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-374.

**Zalecane materiały:**

Viton: grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min

Kauczuk nitrylowy: grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne: Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach niewystarczającej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 14387.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Rozpuszczalnikowo-estrowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Łatwopalna ciecz
Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 1% obj. (ksylen) Górna: 8% obj. (ksylen)
Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	26°C
Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	> 200 °C
Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
Prężność pary	9 hPa (ksylen)
Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	ok. 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	4,0 (octan n-butylu)
Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne środki utleniające. Materiały zapalne.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.  
Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Dane dla składników:

#### Octan n-butyli:

LD50 (szczur, samiec; doustnie): 10760 mg/kg  
LD50 (królik; skóra): >14000 mg/kg  
LC50 (szczur, samiec, samica; inhalacja): 23,4 mg/l/h (In vivo, aerozol)

#### Ksylen – mieszanina izomerów

LD50 (doustnie, szczur): 3523 mg/kg  
LD50 (skóra, królik): 12126 mg/kg  
LC50 (szczur; inhalacja): 27124 mg/m<sup>3</sup>

#### Węglowodory C9 aromatyczne

LD50 (szczur; doustnie): 3492 mg/kg  
LD50 (skóra, królik): >3160 mg/kg  
LC50 (szczur; inhalacja): >6193 mg/m<sup>3</sup>/4h

#### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu

LD50 (doustnie, szczur): 5000 mg/kg  
LD50 (skóra, królik): 13,42 ml/kg  
LCLo (szczur; inhalacja): >6,99 mg/l, 4h

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

#### Octan n-butyli

LC50 ryby (Pimephales promelas): 18 mg/l, 96 h  
EC50 skorupiaki (Daphnia sp.): 44 mg/l, 48 h  
NOEC glony (Desmodesmus subspicatus): 200 mg/l, 72 h  
ErC50 glony (Desmodesmus subspicatus): 648 mg/l, 72 h  
IC50 osad czynny (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l, 40 h

#### Ksylen – mieszanina izomerów

LC50 ryby: >1,3 mg/l

#### Etylobenzen:

EC50 skorupiaki: 0,96 mg/l

#### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu

LC50 ryby (Salmo gairdneri): 140 mg/l, 96 h  
EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 110 mg/l, 48 h  
ErC50 glony (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l, 72 h  
NOEC glony (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l, 72 h  
NOEC ryby (Oryzias latipes): 47,5 mg/l, 96 h  
NOEC skorupiaki (Daphnia magna): >=100 mg/l, 21 dni  
EC10 bakterie (Pseudomonas putida): 560 mg/l, 16 h

#### Węglowodory C9 aromatyczne:

LL50 ryby (Oncorhynchus mykiss): 9,2 mg/l, 96 h  
EL50 skorupiaki (Daphnia magna): 3,2 mg/l, 48 h  
ErL50 glony (Pseudokirchneriella subspicatus): 2,9 mg/l, 72 h  
NOELR glony (Pseudokirchneriella subspicatus): 1 mg/l, 72 h

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

Brak danych dla mieszaniny.

### Octan n-butyli:

Ulega powolnej hydrolizie w wodzie.

Czas połowicznej hydrolizy: 78dni przy pH: 8 i 2 lata przy pH: 7 (w 25°C).

Substancja łatwo biodegradowalna: 80% w ciągu 5 dni (83% w ciągu 28 dni).

### Ksylen – mieszanina izomerów

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu

Biodegradacja: 100% w ciągu 28 dni

Substancja łatwo biodegradowalna.

### Węglowodory C9 aromatyczne:

Biodegradacja: 78% w ciągu 28 dni

Produkt ulega szybkiej biodegradacji

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny

### Octan n-butyli:

Log Ko/w: 2,3 (BCF przewidywany: 15,3) – substancja nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu

BCF: 3,162

Log Ko/w: 0,76

Niski potencjał.

## **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny

### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu

Log Ko/c: 1

Niska mobilność.

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

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

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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

Brak danych.

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

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

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10).

### Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

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

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

1263

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

ADR/RID: FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkładowe)

ADN: FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkładowe)

IMDG: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

IATA: Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

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

3



#### **14.4. Grupa pakowania**

III

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

Zanieczyszczenia morskie: Nie

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID:

Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilości ograniczone LQ:	5L
Ilości wyłączone:	E1
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	30
Kategoria transportowa:	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D/E

ADN:

Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilości ograniczone LQ:	5L
Ilości wyłączone:	E1

IMDG:

LQ:	5L
EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Stowage and handling:	Category A
Segregation:	-

**IATA:**

##### **Passenger Aircraft (PAX)**

IATA LTD QTY Pkg Inst:	Y344
IATA LTD QTY Max Qty per Pkg:	10L
IATA Pkg Inst:	355
Max Capacity per inner receptacle:	5L
Max Net Qty per Pkg:	30L

##### **Cargo Aircraft (CAO)**

Cargo Air Packing Inst:	366
Cargo Air Max:	30L
IATA Special Prov:	A3, A72, A192

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

Brak danych.

### **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, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. 2022 r., poz. 1816).
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 r. poz. 1337)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2022 r., poz. 699, 1250).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r., poz. 10).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2021 r., poz. 756).
- Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 r., poz. 874).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 r., poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz. 2141).



## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy.

Substancje SVHC - Lista kandydata substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: nie dotyczy.

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zwroty H:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq. 2	substancja ciekła łatwopalna, kat. 2
Flam. Liq. 3	substancja ciekła łatwopalna, kat. 3
Acute Tox. 4	toksyczność ostra, kat. 4
Asp. Tox. 1	zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1
Skin Irrit. 2	działanie drażniące na skórę, kat. 2
Skin Sens. 1	działanie uczulające na skórę, kat. 1
Skin Sens. 1A	działanie uczulające na skórę, kat. 1A
Eye Irrit. 2	działanie drażniące na oczy, kat. 2
STOT SE 3	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, kat. 3
STOT RE 2	działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT, kat. 2
Aquatic Acute 1	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1
Aquatic Chronic 1	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1
Aquatic Chronic 2	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2
Aquatic Chronic 3	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
LC50	(ang. <i>lethal concentration</i> ) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.
LD50	(ang. <i>lethal dose</i> ) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
EC50	(ang. <i>effective concentration</i> ) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
IC50	(ang. <i>inhibitory concentration</i> ) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów
NOEC	(ang. <i>no observed effects concentration</i> ) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
NOEL	(ang. <i>no observed effects level</i> ) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
BCF	współczynnik biokoncentracji
vPvB	substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
ADR	Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA	Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Podstawa klasyfikacji:

Flam. Liq. 3; H226: Na podstawie temperatury zapłonu

Asp. Tox. 1; H304: Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens. 1A; H317: Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT SE 3; H336: Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)  
Aquatic Chronic 3; H412: Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**Materiały źródłowe**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1.

**Numer Karty:** 00-3P2L-0224-V1