

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

ACRYL ENAMEL EMALIA AKRYLOWA – SPRAY

UFI: NX01-70QJ-000F-W6HH

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Szybkoschnąca farba do malowania różnych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz (spray). Zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie odradzane\*: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: ranal@ranal.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 329-45-03 (od 7:30 do 15:30)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina klasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008\*:

**Aerosol 1**, H222-H229, Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Asp. Tox. 1**, H304\*\*, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Skin Irrit. 2**, H315, Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**, H319, Działa drażniąco na oczy.

**STOT SE 3**, H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Aquatic Chronic 3**, H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

\*\* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem zagrożenia aspiracją przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych.

### 2.2. Elementy oznakowania

wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zawiera:

Ksylen. Aceton.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia\*:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę. \*

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. \*

Zwroty wskazujące środki ostrożności\*:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy. \*

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. \*

Informacje uzupełniające\*:

EUH208 Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. \*

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z

kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %. \*

ACRYL ENAMEL EMALIA AKRYLOWA – SPRAY

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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Gaz pędny\*:

Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracji właściwej: —	<b>propan 1</b> Flam. Gas 1, H220, Press. Gas, H280	30 - 40 %
Numer CAS: 106-97-8 Numer WE: 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00 Numer rejestracji właściwej: —	<b>butan 1</b> Flam. Gas 1, H220, Press. Gas, H280	60 - 70 %

Wsad\*:

Numer CAS: 67-64-1 Numer WE: 200-662-2 Numer indeksowy: 606-001-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-XXXX	<b>aceton</b> <sup>1,2</sup> Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066 <sup>3</sup>	< 60 % *
Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX	<b>ksylen</b> <sup>1,2</sup> Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H312, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Acute Tox. 4, H332, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373	< 8 % *
Numer CAS: — Numer porządkowy ECHA: 905-588-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX	<b>masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu *</b> Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H312, Skin Irrit. 2, H315, Acute Tox. 4, H332	< 3 %
Numer CAS: — Numer porządkowy ECHA: 921-024-6 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119475514-35-XXXX	<b>węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 5 % n-heksanu *</b> Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336, Aquatic Chronic 2, H411	< 3 %
Numer CAS: 123-86-4 Numer WE: 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485493-29-XXXX	<b>octan n-butylu</b> <sup>1,2</sup> Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336, EUH066 3	< 2 % *
Numer CAS: 100-41-4 Numer WE: 202-849-4 Numer indeksowy: 601-023-00-4 Numer rejestracji właściwej: 01-2119489370-35-XXXX	<b>etylobenzen</b> <sup>1,2*</sup> Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373	< 2 %
Numer CAS: 7779-90-0 Numer WE: 231-944-3 Numer indeksowy: 030-011-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485044-40-XXXX	<b>bis[ortofosforan (V)] tricynku *</b> Aquatic Acute 1, H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 2 %
Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Numer indeksowy: 603-108-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119484609-23-XXXX	<b>2-metylopropan-1-ol</b> <sup>1*</sup> Flam. Liq. 3, H226, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336	< 1 %
Numer CAS: 96-29-7 Numer WE: 202-496-6 Numer indeksowy: 616-014-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119539477-28-XXXX	<b>oksym butan-2-onu *</b> Acute Tox. 4, H312, Skin Sens. 1, H317, Eye Dam. 1, H318, Carc. 2, H351	< 0,2 %
Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX	<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> <sup>1,2*</sup> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 0,05 %

<sup>1</sup> substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

<sup>2</sup> substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

<sup>3</sup> dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Pełen tekst uwag H podano w sekcji 16 Karty.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt z oczami:** Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szklą kontaktową). Nie używać zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**W przypadku spożycia:** narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeżeli dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę. \*

**Po narażeniu drogą oddechową:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

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

\*

W kontakcie ze skórą: możliwe wysuszenie lub pękanie skóry, odtłuszczenie, zaczerwienienie, podrażnienie, reakcje alergiczne u osób wrażliwych.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, podrażnienie.

Po połknięciu: ze względu na postać produktu nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.

Po narażeniu drogą oddechową podrażnienie błony śluzowej układu oddechowego, pieczenie w gardle i nosie, możliwy kaszel, uczucie senności i zawroty głowy.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. \*

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. \*

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Skrajnie łatwopalny aerozol. Gaz może gromadzić się przy powierzchni ziemi i przemieszczać się na dalekie odległości stwarzając niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zbierać zużyte środki gaśnicze. \*

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. \*

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadkach wycieków produktu z puszek aerosolowych, należy umieścić nieszczelne pojemniki w pojemnikach zastępczych i poczekać aż ciśnienie w pojemnikach zredukuje się.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

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

W przypadku uwolnienia aeroszolu zapewnić odpowiednią wentylację i pozwolić produktowi odparować. Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, wermikulit) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu. \*

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8 Karty. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13 Karty.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15 Karty).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną /miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Wylimitować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić pojemniki przed nagrzaniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. \*

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

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze poniżej 50 °C. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

Nie używane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). \*

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy\*:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
<b>Butan</b> [CAS: 106-97-8]	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	-	-
<b>Propan</b> [CAS: 74-98-6]	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
<b>Aceton</b> [CAS: 67-64-1]	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Ksylen</b> [CAS: 1330-20-7] *	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup> *		1,4 g/l **
<b>Octan n-butylu</b> [CAS: 123-86-4]	240 mg/m <sup>3</sup> *	720 mg/m <sup>3</sup> *		
<b>Etylobenzen</b> [CAS :100-41-4] *	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>		20 mg/h ***
<b>2-metylopropan-1-ol</b> [CAS 78-83-1] *	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>		
<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> [CAS 34590-94-8]*	240 mg/m <sup>3</sup> *	7480 mg/m <sup>3</sup> *		

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

\*\* substancja oznaczana: kwas metylohipurowy; materiał biologiczny: mocz; w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024.

\*\*\* substancja oznaczana: kwas migdałowy; materiał biologiczny: mocz. Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu\*:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2023, poz. 419).

Wartości DNEL dla acetonu [CAS 67-64-1]\*:

	Pracownicy			Populacja		
	Doustnie	Skóra	Inhalacja	Doustnie	Skóra	Inhalacja
Ostre ogólnoustrojowe						
Ostre miejscowe			2420 mg/m <sup>3</sup>			
Chroniczne ogólnoustrojowe		186 mg/kg	1210 mg/m <sup>3</sup>	62 mg/kg	62 mg/kg	200 mg/m <sup>3</sup>
Chroniczne miejscowe	-	-	-	-	-	-

Wartości PNEC dla acetonu [CAS 67-64-1]\*:

Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	Woda słodka	10,6 mg/l
Gleba	29,5 mg/kg	Woda morska	1,06 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	21 mg/l	Osad wody słodkiej	30,4 mg/kg
doustnie	--	Osad wody morskiej	3,04 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli\*:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne\*:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i skóry\*:

Rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych (np. kauczuk butylowy).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Ubranie robocze.

Ochrona ciała\*:

Stosować odzież ochronną odporną na działanie produktu.

Ochrona oczu lub twarzy:

Jeżeli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu należy stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166. \*

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19\%$  i/lub maksymalne stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący. \*

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. \*

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Postać fizyczna	ciecz w pojemniku aerozolowym
Barwa	biała
Zapach	charakterystyczny dla farby
Temperatura topnienia/krzepnięcia *	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia*	nie oznaczono
Palność materiałów	mieszanina skrajnie łatwopalna
Granice wybuchowości w 20°C	1,1 % - 8,0 % obj. (ksylen) * 2,6 % obj. - 12,8 % obj. (aceton) * -18°C (aceton) *
Temperatura zapłonu	538°C (aceton)
Temperatura samozapłonu *	nie oznaczono
Temperatura rozkładu *	nie oznaczono
pH *	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna *	nie oznaczono
Rozpuszczalność *	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)*	nie oznaczono
Prężność pary *	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna *	890 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary *	nie oznaczono
Charakterystyka cząstek *	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Więcej informacji w podsekcjach: 10.3-10.5. \*

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje. \*

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokiej temperatury – powyżej 50°C, chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. \*

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. \*

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych. \*

**Informacje toksykologiczne dla składników\*:**

Aceton		
LD50:	5800 mg/kg	(doustnie, szczur)
LD50:	7426 mg/kg *	(skóra, szczur)
LC50:	7,6 mg/l	(inhalacyjnie, szczur, 4h)

**ACRYL ENAMEL EMALIA AKRYLOWA – SPRAY**

Ksylen		
LD50:	3523 mg/kg *	(doustnie, szczur)
LD50:	>4200 mg/kg *	(skóra, królik)
LC50:	27124 mg/kg *	(inhalacyjnie, szczur, 4h)
Octan butylu		
LD50:	10760 mg/kg *	(doustnie, szczur) (OECD 423) *
LD50:	>14000 mg/kg *	(skóra, królik) (OECD 402) *
LC50:	23,4 mg/l *	(inhalacyjnie, szczur, 4h) (OECD 403) *

**Toksyczność mieszaniny\*:**

**Toksyczność ostra:**

ATE mix (skóra)	>2000 mg/kg
ATE mix (inhalacja par)	>20 mg/l

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

\*

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera jednak komponent, który może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry u osób wrażliwych.

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. Jednak ze względu na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie istnieje małe prawdopodobieństwo zagrożenia aspiracją produktu do płuc

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia\*:**

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, oczami, inhalacja. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi\*:**

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia\*:**

Pary produktu mogą powodują podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności i wymioty, zaburzenia oddychania; narażenie na pary w wysokim stężeniu działa depresyjne na centralny system nerwów; wywołuje senność, zaburzenia świadomości; może wystąpić porażenie ośrodka oddechowego.

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

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego\*:**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

**Inne informacje\*:**

Nie są znane.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność komponentów:**

Aceton			
Toksyczność ostra dla ryb:	LC50	5540 mg/l /96 h	(Oncorhynchus mykiss)
Toksyczność dla bezkręgowców*:	EC50	23,5 mg/l /48 h	(Daphnia magna)
Toksyczność dla glonów*:	EC50	3400 mg/l / 48 h	(Chlorella pyrenoidosa)

**Toksyczność mieszaniny\*:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**Dane dla komponentów\*:**

Aceton  
Biodegradacja: 96% / 28 dni.



### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Dane dla komponentów\*:

aceton [CAS 67-64-1]  
współczynnik biokoncentracji: BCF = 1  
współczynnik podziału: n-oktanol/woda: logPOW = -0,24

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny i lżejszy od wody, gromadzi się na powierzchni wody. Komponenty gazowe mieszaniny szybko rozprzestrzeniają się w powietrzu. \*

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

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

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). \*

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny\*: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań\*: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Nie przekłuwać i nie spalać pustych opakowań. Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (tj. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne\*: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

UN 1950

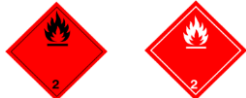
### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, palne

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

2

Nalepka ostrzegawcza Nr 2.1



### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu i ognia. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

\*

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

**ACRYL ENAMEL EMALIA AKRYLOWA – SPRAY**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMDG** Code International Maritime Dangerous Goods Code.

**IATA** Dangerous Goods Regulations.

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

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji 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.

**91/322/EWG** Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

**98/24/WE** Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm. **2004/37/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksynicznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. 2009, Nr 188, poz. 1460 wraz z późn. zm.). Obwieszczenie Ministra przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975).

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana. \*

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Pełny tekst zastosowanych uwag H w sekcjach 2-15 Karty\*:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki\*:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre kat. 1
Aquatic Chronic 1, 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat. 1, 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1



**ACRYL ENAMEL EMALIA AKRYLOWA – SPRAY**

Carc. 2	Rakotwórczość kat 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. kat. 2

**Szkolenia\*:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

**Źródła danych\*:**

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

**Procedury wykorzystane w celu klasyfikacji mieszaniny\*:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

**Informacja dla czytelnika:**

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.

**Zmiany w karcie w porównaniu do wersji poprzedniej:**

**Aktualizacja w sekcjach:**

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:**

1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 07-0P7L-0124-V5