

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT  
LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT  
LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

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

Zastosowanie zalecane: naprawa samochodów. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

Zastosowanie odradzane: każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3 niniejszej Karty Charakterystyki.

**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**

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

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229.

Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222.

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319.

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336.

**2.2. Elementy oznakowania:**

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Aerosol 1, H229: Pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

Aerosol 1, H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

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

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

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

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P304+P340: W przypadku dostania się do dróg oddechowych wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

---

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

**Informacja uzupełniająca:**

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

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Aceton  
Octan etylu  
Octan butylu  
Propan-2-ol

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Opis:  
Mieszanina na bazie produktów chemicznych.

Składniki:  
Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3).

**Aceton<sup>1</sup>**

25 – <50%  
WE: 200-662-2  
CAS: 67-64-1  
Nr indeksu: 606-001-00-8  
Rozporządzenie 1272/2018

Eye Irrit. 2, H319;  
Flam. Liq. 2, H225;  
STOT SE 3, H336;  
EUH066 – Niebezpieczeństwo.

**Eter dimetylowy<sup>2</sup>**

10 – <25%  
WE: 204-065-8  
CAS: 67-64-1  
Nr indeksu: 603-019-00-8  
Rozporządzenie 1272/2018

Flam. Gas 1, H220;  
Press. Gas: H280 – Niebezpieczeństwo.

**Octan etylu<sup>1</sup>**

1 – <10%  
WE: 205-500-4  
CAS: 141-78-6  
Nr indeksu: 607-022-00-5  
Rozporządzenie 1272/2018

Eye Irrit. 2, H319;  
Flam. Liq. 2, H225;  
STOT SE 3, H336;  
EUH066 – Niebezpieczeństwo.

**Octan butylu<sup>1</sup>**

1 – <10%  
WE: 204-658-1

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

---

CAS: 123-86-4  
Nr indeksu: 607-025-00-1  
Rozporządzenie 1272/2018

Flam. Liq. 3, H226;  
STOT SE 3, H336;  
EUH066 – Uwaga.

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<sup>2</sup>**

1 – <10%  
WE: 203-603-9  
CAS: 108-65-6  
Nr indeksu: 607-195-00-7  
Rozporządzenie 1272/2018

Flam. Liq. 3, H226 – Uwaga.

**Propan-2-ol<sup>1</sup>**

1 – <10%  
WE: 200-661-7  
CAS: 67-63-0  
Nr indeksu: 603-117-00-0  
Rozporządzenie 1272/2018

Eye Irrit. 2, H319;  
Flam. Liq. 2, H225;  
STOT SE 3, H336 – Niebezpieczeństwo.

**Butan-1-ol<sup>1</sup>**

1 – <10%  
WE: 200-751-6  
CAS: 71-36-3  
Nr indeksu: 603-004-00-6  
Rozporządzenie 1272/2018

<sup>1</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska; spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830.

<sup>2</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

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:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Drogi oddechowe:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Skóra:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Oczy:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć, o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach po umyciu należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

---

Układ pokarmowy:

Nie wywoływać wymiotów, a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11 Karty.

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

Brak danych.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Działać zgodnie z wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8 Karty). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację, jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

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

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce.

Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13 Karty.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz również punkt 8 i 13 Karty.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

A. Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6 Karty). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B. Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać, można znaleźć w sekcji 10 Karty.

C. Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D. Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3 Karty).

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

Techniczne aspekty przechowywania:

Min. temp. 10°C

Maks. temp. 25°C

Maksymalny czas: 120 miesięcy

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

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 Nr 0, poz. 817 2014.09.24):

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
67-64-1	Aceton	600	1800	---
115-10-6	Eter dimetylowy	1000	---	---
141-78-6	Octan etylu	734	1468	---
74-98-6	Propan	1800	---	---
123-86-4	Octan butylu	200	950	---
106-97-8	Butan	1900	3000	---
108-65-6	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260	520	---
71-36-3	Butan-1-ol	50	150	---
67-63-0	Propan-2-ol	900	1200	---

**DNEL (Pracowników):**

Identyfikacja	Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
	Systematycznie	Miejscowo	Systematycznie	Miejscowo
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	186 mg/kg
	Wdychanie	Brak danych	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1894 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	63 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie	1468 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	153,5
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	275 mg/m <sup>3</sup>

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

WE: 203-603-9					
Propan+2+ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	888 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	500 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	310 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populacji):**

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematycznie	Miejscowo	Systematycznie	Miejscowo
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	62 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	62 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	200 mg/kg	Brak danych
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	471 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4	Doustnie	Brak danych	Brak danych	4,5 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	37 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	1,67 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	54,8 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	33 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	26 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	319 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	89 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	3,125 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	55 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identyfikacja				
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L	Wody słodkie	10,6 mg/L
	Gleby	29,5 mg/L	Wody morskie	1,06 mg/L
	Sporadycznie	21 mg/L	Osad (wody słodkie)	30,4 mg/L
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskie)	3,04 mg/L
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8	Oczyszczalnia ścieków	160 mg/L	Wody słodkie	0,155 mg/L
	Gleby	0,045 mg/kg	Wody morskie	0,016 mg/L
	Sporadycznie	1,549 mg/L	Osad (wody słodkie)	0,681 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskie)	0,069 mg/kg
Octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4	Oczyszczalnia ścieków	650 mg/L	Wody słodkie	0,24 mg/L
	Gleby	0,148 mg/kg	Wody morskie	0,024 mg/L
	Sporadycznie	1,65 mg/L	Osad (wody słodkie)	1,15 mg/kg
	Doustnie	200 g/kg	Osad (wody morskie)	0,115 mg/kg
Octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	Oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/L	Wody słodkie	0,18 mg/L
	Gleby	0,0903 mg/kg	Wody morskie	0,018 mg/L
	Sporadycznie	0,36 mg/L	Osad (wody słodkie)	0,981 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskie)	0,0981 mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L	Wody słodkie	0,635 mg/L
	Gleby	0,29 mg/kg	Wody morskie	0,0635 mg/L
	Sporadycznie	6,35 mg/L	Osad (wody słodkie)	3,29 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskie)	0,329 mg/kg
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/L	Wody słodkie	140,9 mg/L
	Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/L
	Sporadycznie	140,9 mg/L	Osad (wody słodkie)	552 mg/kg
	Doustnie	160 g/kg	Osad (wody morskie)	552 mg/kg
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	Oczyszczalnia ścieków	2476 mg/L	Wody słodkie	0,082 mg/L
	Gleby	0,015 mg/kg	Wody morskie	0,0082 mg/L
	Sporadycznie	2,25 mg/L	Osad (wody słodkie)	0,178 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskie)	0,0178 mg/kg

## **8.2. Kontrola narażenia**

A. Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”.

Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony itd.) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2 Karty.

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

B. Ochrona dróg oddechowych.

Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych.

Piktogramy:



Wyposażenie: maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami.

Normy CEN:

EN 149:2001+A1:2009

EN 405:2001+A1:2009

Uwagi: Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

C. Szczególna ochrona rąk.

Obowiązkowa ochrona rąk.

Piktogramy:



Wyposażenie: rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi.

Normy CEN:

EN 374-1:2003

EN 374-3:2003/AC:2006

EN 420:2003+A1:2009

Uwagi: Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą.

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów i nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny wytrzymałości rękawicy, dlatego musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

D. Ochrona oczu i twarzy.

Obowiązkowa ochrona twarzy.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

Piktogramy:



Wyposażenie: osłona twarzy.

Normy CEN:

EN 166:2001

EN 167:2001

EN 168:2001

EN ISO 4007:2012

Uwagi: Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta.

E. Ochrona ciała.

Obowiązkowa ochrona ciała.

Obowiązkowa ochrona nóg.

Piktogramy:



Normy CEN (ochrona ciała):

EN 1149 – 1, 2, 3

EN 13034:2005+A1:2009

EN ISO 13982-1:2004/A1:2010

EN ISO 6529:2001

EN ISO 6530:2005

EN ISO 13688:2013

EN 464:1994

Normy CEN (ochrona nóg):

EN 13287:2008

EN ISO 20345:2011

EN 13832-1:2006

Uwagi:

Ochrona ciała: Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.

Ochrona nóg: W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

F. Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.



Prysznic awaryjny

ANSI Z358-1

ISO 3864-1:2202



Przyrząd do płukania oczu

DIN 12 899

ISO 3864-1:2002

## **8.2. Kontrola narażenia**

Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się, aby nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji – patrz sekcja 7.1 Karty.



**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz.U. 2014 Nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (zawartość): 93,8% masa  
Gęstość LZO 20°C: 717,6 kg/m<sup>3</sup> (717,6 g/L)  
Średnia liczba węgli: 3,85  
Średnia masa: 77,71 g/mol

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Aby uzyskać pełne informacje – patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

Stan skupienia 20°C:	aerozol
Wygląd:	lotny
Kolor:	według oznakowania na opakowaniu
Zapach:	rozpuszczalnik
Próg zapachu:	brak danych*

**Lotność:**

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu:	-25°C (materiał napędowy)
Prężność par 20°C:	brak danych*
Prężność par 50°C:	<30000 Pa (300 Pa)
Szybkość parowania:	brak danych*

**Charakterystyka produktu:**

Gęstość 20°C:	750-780 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość względna 20°C:	brak danych*
Lepkość dynamiczna 20°C:	brak danych*
Lepkość kinematyczna 20°C:	brak danych*
Lepkość kinematyczna 40°C:	brak danych*
Stężenie:	brak danych*
Ph:	brak danych*
Gęstość pary 20°C:	brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20°C:	brak danych*
Rozpuszczalność w wodzie 20°C:	brak danych*
Stopień rozpuszczalności:	brak danych*
Temperatura rozkładu:	brak danych*
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych*
Ciśnienie w naczyniu:	brak danych*
Właściwości wybuchowe:	brak danych*
Właściwości utleniające:	brak danych*

**Palność:**

Temperatura zapłonu:	-41°C (materiał napędowy)
Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych*
Temperatura samozapłonu:	240°C (materiał napędowy)
Dolna granica palności:	brak danych*
Górna granica palności:	brak danych*

**Wybuchowość:**

Dolna granica wybuchowości:	brak danych*
Górna granica wybuchowości:	brak danych*

**9.2. Inne informacje**

Napięcie powierzchniowe 20°C:	brak danych*
Współczynnik załamania:	brak danych*

\* Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7 Karty.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

### 10.2. Stabilność chemiczna

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt jest magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

Wstrząsy i tarcia:	nie dotyczy
Kontakt z powietrzem:	nie dotyczy
Ogrzewanie:	ryzyko zapalenia
Światło słoneczne:	unikać
Wilgotność:	nie dotyczy

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy:	unikać silnych kwasów
Woda:	nie dotyczy
Utleniacze:	unikać bezpośredniego wpływu
Materiały łatwopalne:	nie dotyczy
Inne:	unikać silnych zasad

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 Karty.

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5 Karty.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

#### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

#### A. Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### B. Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3 Karty.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3 Karty.

#### C. Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

#### D. Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### E. Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

G. Zagrożenie spowodowane aspiracją:

- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Brak danych.

**11.2 Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach**

**Toksyczność ostra:**

Aceton  
LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 5800 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (królik, skóra) 7426 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur) 76 mg/L (4h)

Eter dimetylowy  
LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur) 308,5 mg/L (4h)

Octan etylu  
LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 4100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (królik, skóra) 20000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> >20 mg/m<sup>3</sup> (4h)

Octan butylu  
LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 12789 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (królik, skóra) 14112 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur) 23,4 mg/m<sup>3</sup> (4h)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:  
LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 8532 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) 5100 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur) 30 mg/m<sup>3</sup> (4h)

Butan-1-ol  
LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 2292 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (królik, skóra) 3400 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur) 24,66 mg/m<sup>3</sup> (4h)

Propan-2-ol  
LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 5280 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) 12800 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur) 72,6 mg/m<sup>3</sup> (4h)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny.

**12.1. Toksyczność**

Aceton  
*Oncorhynchus mykiss* (ryba) / LC<sub>50</sub> (96 h) 5540 mg/L  
*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC<sub>50</sub> (48 h) 23,5 mg/L  
*Chlorella pyrenoidosa* (wodorost) / EC<sub>50</sub> (48 h) 3400 mg/L

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

Octan etylu  
*Pimephales promelas* (ryba) / LC50 (96 h) 230 mg/L  
*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 717 mg/L  
*Scenedesmus subspicatus* (wodorost) / EC50 (48 h) 3300 mg/L

Octan butylu  
*Leuciscus idus* (ryba) / LC50 (96 h) 62 mg/L  
*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (24 h) 73 mg/L  
*Scenedesmus subspicatus* (wodorost) (72 h) 675 mg/L

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  
*Pimephales promelas* (ryba) / LC50 (96 h) 161 mg/L  
*Daphnia sp.* (skorupiak) / EC50 (48 h) 481 mg/L  
 EC50 brak danych

Propan 2-ol  
*Pimephales promelas* (ryba) / LC50 (96 h) 9640 mg/L  
*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 13299 mg/L  
*Scenedesmus subspicatus* (wodorost) (72 h) 1000 mg/L

Butan-1-ol  
*Pimephales promelas* (ryba) / LC50 (96 h) 1740 mg/L  
*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 1983 mg/L  
*Scenedesmus subspicatus* (wodorost) (96 h) 500 mg/L

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
	Metoda	Wartość	Metoda	Wartość
Aceton	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/l
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	0.96	% biodegradowalny	96%
Octan etylu	BZT5	1.36 g O2/g	Stężenie	100 mg/l
	ChZT	1.69g O2/g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0.81	% biodegradowalny	83%
Octan butylu	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	5 dni
	BZT5/ChZT	0.79	% biodegradowalny	84%
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BZT5	Brak danych	Stężenie	785 mg/l
	ChZT	Brak danych	Okres	8 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100%
Propan-2-ol	BZT5	1.19 g O2/g	Stężenie	100 mg/l
	ChZT	2.23 g O2/g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0.53	% biodegradowalny	86%
Butan-1-ol	BZT5	1.71 g O2/g	Stężenie	Brak danych
	ChZT	2.46 g O2/g	Okres	19 dni
	BZT5/ChZT	0.69	% biodegradowalny	98%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Potencjał bioakumulacyjny:

Aceton  
 BCF 1  
 Log POW -0,24  
 Potencjał niski

Octan etylu  
 BCF 30  
 Log POW 0,73  
 Potencjał średni

Octan butylu  
 BCF 4  
 Log POW 1,78  
 Potencjał niski

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  
 BCF 1  
 Log POW 0,43  
 Potencjał niski

Propan-2-ol  
 BCF 3  
 Log POW 0,05  
 Potencjał niski

Butan-1-ol  
 BCF 1  
 Log POW 0,88  
 Potencjał niski

**12.4. Mobilność w glebie**

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc		Stać Henry`ego	
Aceton	Wnioski	1	Suchoj gleby	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	Bardzo wysoki	Wilgotnej gleby	Tak
		2,304E-2 N/m (25 °C)		Tak
Eter dimetylowy	Wnioski	Brak danych	Suchoj gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Brak danych
		1,136E-2 N/m (25 °C)		Brak danych
Octan etylu	Wnioski	59	Suchoj gleby	13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	Bardzo wysoki	Wilgotnej gleby	Tak
		2,324E-2 N/m (25 °C)		Tak
Octan butylu	Wnioski	Brak danych	Suchoj gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Brak danych
		2,478E-2 N/m (25 °C)		Brak danych
Propan-2-ol	Wnioski	1,5	Suchoj gleby	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	Bardzo wysoki	Wilgotnej gleby	Tak
		2,24E-2 N/m (25 °C)		Tak
Butan-1-ol	Wnioski	2,44	Suchoj gleby	5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	Bardzo wysoki	Wilgotnej gleby	Tak
		2,567E-2 N/m (25 °C)		Tak

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/yPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie podano.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Kod 08 01 11\* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): niebezpieczny.

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP3 Łatwopalne .

HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu do utylizacji przedsiębiorstwu upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 Nr 0,

poz. 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku należy obchodzić się z nim jak z odpadem niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego rzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2 Karty.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014.

Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2018 Nr 0, poz. 150).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2018 nr 0, poz. 21).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:



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

UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE, palne

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

2

Etykiety: 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

N/A

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod ograniczeń w tunelach:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

Ilość ograniczona:

63, 959, 190, 277, 327, 344

D

patrz sekcja 9 Karty

1 L

**14.7.**

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

Brak danych.

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



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

UN1950

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

---

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE, palne

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

2

Etykiety: 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

N/A

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kody EmS:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

Ilość ograniczona:

63, 959, 190, 277, 327, 344

F-D, S-U

patrz sekcja 9 Karty

1 L

**14.7.**

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

Brak danych.

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:



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

UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROSOLS, flammable

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

2

Etykiety: 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

N/A

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9 Karty

**14.7.**

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

Brak danych.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): brak danych.

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: brak danych.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: brak danych.

Artykuł 95, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 528/2012: Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4).

Rozporządzenie (UE) NR 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: brak danych.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznik XVII REACH, etc...):**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych: zawiera aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej Karcie Charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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 (tj. Dz.U. 2015 Nr 0, poz. 1203).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- 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 z 2011 r.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2018 Nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 Nr 0, poz. 1926 z późn. zm.).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014, Nr 0, poz. 1604).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 Nr 259, poz. 2173).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2018 Nr 0, poz. 169).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980 r. (Dz.U. z 2013 r., poz. 840).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U. 2013 poz. 1314 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2016 Nr 0, poz. 1863 z późn. zm.).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowaniu substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. z 2014 r. Nr 0, poz. 769).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. 2017, poz. 1348).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 Nr 0, poz. 1923).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 27 lutego 2017 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. 2017 poz. 119).
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 Nr 0, poz. 1488).



**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

---

- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. Dz.U. 2016 Nr 0, poz. 224).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj. Dz.U 2016., Nr 0, poz. 1117).
- Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli.
- Dyrektywa Komisji 94/1/WE z dnia 6 stycznia 1994 r. dostosowująca pewne szczegóły techniczne dyrektywy Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (tj. Dz.U. 2015, poz. 854 z późn. zm.).
- Dyrektywa Komisji 2008/47/WE z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli.
- Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2016/2037 z dnia 21 listopada 2016 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w odniesieniu do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia dozwolników aerozoli oraz mająca na celu dostosowanie jej przepisów dotyczących oznakowania, do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4ATP).

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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

#### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

##### **Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza Karta Charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II – Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830).

##### **Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem:**

Brak danych.

##### **Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

##### **Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w sekcji 3 niniejszej Karty.

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

Acute Tox. 4: H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Dam. 1: H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. 2: H319 – Działa drażniąco na oczy.

Flam. Gas 1: H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

Flam. Liq. 2: H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 3: H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Press. Gas: H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Irrit. 2: H315 – Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3: H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3: H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Proces klasyfikacji:**

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa.

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa.

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa.

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa.

##### **Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem, został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY MAT / CLEAR COAT MAT**  
**LAKIER AKRYLOWY BEZBARWNY POŁYSK / CLEAR COAT GLOSS**

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: klasyfikacja dostawcy.  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.  
ChZT: chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT).  
BZT: biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób.  
BCF: współczynnik biokoncentracji.  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda.  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie.  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie).  
LD50: medialna dawka śmiertelna.  
LC50: medialne stężenie śmiertelne.  
EC50: medialne stężenie efektywne.  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji.  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji.  
IWO: środki ochrony indywidualnej.  
STP: oczyszczalnie ścieków.  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem.  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS).  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym.  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe.  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego; określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie.  
DNEL: pochodny poziom narażenia, niepowodujący zmian.  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

**Inne źródła danych:**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network

**Zmiany:** Aktualizacja ogólna

**Numer Karty:** OP6L0518V1