

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu Lakier Bezbarwny 200/400 ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Lakier samochodowy

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Automotive Partner Michał Kowalczyk

Królowa Wola 200 97-215 Inowódz

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@e-lakiernia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanin

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Aerosol 1; H222; H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

n-butanol (CAS: 71-36-3)

Aceton (CAS: 67-64-1)

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi

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

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***P251** – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.**P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/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 zatwierdzonego odbiorcy odpadów niebezpiecznych zgodnie z krajowymi przepisami**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 lub 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. Mieszaniny

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)
Aceton* CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 nr REACH: 01-2119471330-49-0002	<35	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	-
Ksylen* CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119555267-33-0000	<10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	-
n-butanol* CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	-
Metyloetyloketon (MEK)* CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	-

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Propan* CAS:74-98-6 WE:200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<40	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Butan* CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH 01-2119474691-32-XXXX		Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27-XXXX		Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w razie wystąpienia podrażnień, zaczerwienienia 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, natychmiast 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:

Narażenie tą drogą jest bardzo mało prawdopodobne – produkt w postaci aerozolu. Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia szklankę wody jeśli poszkodowany jest przytomny. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, ból, pieczenie.

Kontakt z oczami: podrażnienia, zaczerwienienie, łzawienie.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje silne podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

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. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

W wyniku pożaru uwalniają się niebezpieczne gazy i dymy. Pojemniki pod ciśnieniem, pod wpływem wysokich temperatur mogą eksplodować.

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 źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, unikać wdychania par produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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 okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Nie ciąć, nie ciąć, nie zgniatać, nie spalać opakowania nawet po opróżnieniu.

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać temperatur powyżej 50°C, bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Unikać kontaktu ze środkami alkalicznymi i utleniającymi.

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.)

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Aceton [CAS: 67-64-1]	600	1800	-	-	-
Ksylen [CAS: 1330-20-7]	100	200	-	-	skóra
2-butanon [CAS: 78-93-3]	450	900	-	-	skóra
n-butanol [CAS: 71-36-3]	50	150	-	-	skóra
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-	-	-

Aceton:**DSB:** 30 mg acetonu/l

Uwaga: w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra): 2420 mg/m³

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 186 mg/kg bw/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła): 1210 mg/m³

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła): 62 mg/kg bw/dzień

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła): 200 mg/m³

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 62 mg/kg bw/dzień

PNEC woda słodka 10.6 mg/l

PNEC woda morska 1.06 mg/l

PNEC osad woda słodka i woda morska 30.4 mg/kg osad

PNEC gleba 29.5 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnie ścieków 100 mg/l

Ksylen:**DSB** - 1,4 g/dm³ w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024

Substancja oznaczana - kwas metylohipurowy

Materiał biologiczny - mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Metyloetyloketon (MEK):DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 1161 mg/m³ bw/dzieńDNEL pracownik (wdychanie toksyczność przewlekła): 600 mg/m³

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła): 412 mg/kg bw/dzień

DNEL konsument (wdychanie toksyczność przewlekła): 106 mg/m³

DNEL konsument (połknięcie toksyczność przewlekła): 31 mg/kg

PNEC Woda słodka: 55,8 mg/l

PNEC Woda morska: 55,8 mg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 284,74 mg/kg

PNEC Osad morski: 287,7 mg/kg

PNEC Gleba: 22,5 mg/kg

n-butanol:DNEL pracownik (wdychanie w warunkach narażenia długotrwałego; skutki miejscowe): 10 mg/m³

DNEL konsument (połknięcie w warunkach narażenia długotrwałego; skutki całego organizmu): 3,125 mg/kg/dzień

DNEL konsument (wdychanie w warunkach narażenia długotrwałego; skutki miejscowe): 55 mg/m³

PNEC woda słodka: 0,082 mg/l

PNEC woda morska: 0,0082 mg/l

PNEC - sporadyczne uwalnianie: 2,25 mg/l

PNEC - oczyszczalnie: 2476 mg/l

PNEC dla osadu wód słodkich: 0,178 mg/kg

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

PNEC dla osadu wód morskich: 0,0178 mg/kg

PNEC dla gleb: 0,015 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Niezbędne 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 dopierać 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.

Zalecany materiał: guma naturalna lub PVA

Grubość materiału: >0,4mm

Czas przenikania: >480min.

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:

Odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach niewystarczającej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę z filtrem A (zgodnie 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**

α)	Stan skupienia	Aerozol
β)	Kolor	Bezbarwny
χ)	Zapach	Charakterystyczny dla węglowodorów
δ)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	-88,26°C
ε)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	77,14°C
φ)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Skrajnie łatwopalny aerozol

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

γ)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 1,0%obj. Górna: 15,0% obj.
η)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy – aerozol -83°C (izobutan)
ι)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy – aerozol
φ)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
κ)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – nierozpuszczalny w wodzie
λ)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	7,1mm ² /s (ciecz wypełniająca)
μ)	Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie bardzo dobrze rozpuszcza się w n-oktanolu i acetonie, dobrze w eterze dieslowym, słabo w metanolu
ν)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
ο)	Prężność pary	3,8barów
π)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,733 (woda=1)
θ)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	2,21 (powietrze=1)
ρ)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

α)	Szybkość parowania	7,46 (octan butylu=1)
β)	Lepkość dynamiczna	0,55mPa.s
χ)	LZO	672 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie znana.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Zasady, silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

α)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
β)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
χ)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
δ)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
ε)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
φ)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
γ)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
η)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
ι)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
φ)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:Aceton

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 76000 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, królik, świnka morska)

Ksylen

LD50 (szczur; doustnie): 4300 mg/kg

LC50 (szczur; inhalacja): 22100 mg/m³/4hMetyloetyloketon (MEK):

LD50 >2000 mg/kg (szczur; doustnie)

LD50 >2000 mg/kg (szczur; skóra)

n-butanol:

LD50 2292 mg/kg (wg OECD 401; szczur-samica, połknięcie)

LD50 3430 mg/kg (wg OECD 402; królik, skóra)

LC50 >17,76 mg/l/4h (wg OECD 403; szczur, samiec/samica; inhalacja)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

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

Aceton:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 Daphnia pulex: 8800 mg/l/48h

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych; LC50 Artemia salina: 2100 mg/l/24h
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC Daphnia magna: 2212 mg/l/28 dni
Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych; LOEC Microcystis aeruginosa: 530 mg/l/8 dni
Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC Prorocentrum minimum: 430 mg/l, 96 h
Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych LC50 Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l/96h
Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych LC50 Alburnus alburnus: 11000 mg/l/96h

Ksylen:

Toksyczność ostra dla ryb (Pimephales promelas) LC50: 16,1 mg/dm³/96h
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50: 3,82 mg/dm³/48h

Metyloetyloketon (MEK):

Toksyczność dla ryb - Leuciscus idus: LC50 >100mg/l/48h
Toksyczność dla skorupiaków - Daphnia magna EC50 >100 mg/l/48h
Toksyczność dla alg - Desmodesmus subspicatus: EC50 >100 mg/l/7dni

n-butanol:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1376 mg/l/96h (Pimephales promelas; wg OECD 203)
Toksyczność ostra dla rozwielitek: EC50 1328 mg/l/48h (Daphnia magna; wg OECD 202)
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny:
EC50 4390 mg/l/17h (zwolnienie wzrostu Pseudomonas putida; wg DIN 38412);
EC10 2476 mg/l/17h (Pseudomonas putida; wg DIN 38412)
Toksyczność ostra dla roślin wodnych:
EC50 225 mg/l/96h (szybkość wzrostu; Pseudokirchneriella subcapitata; wg OECD 201)
Toksyczność długoterminowa dla rozwielitek (Daphnia magna):
NOEC 4.1 mg/l/21d (wg OECD 211);
EC50 18 mg/l/21d (wg OECD 211)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak informacji – produkt nie został przetestowany.

Octan 1 metoksy-2-propanolu

Brak informacji – produkt nie został przetestowany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji – produkt nie został przetestowany.

12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji – produkt nie został przetestowany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i 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

Kody odpadu wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Kod powinien być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Proponowany kod odpadu: 16 05 04* (gazy w pojemnikach w tym halony zawierające substancje niebezpieczne).

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu / recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE palne	AEROZOLE palne	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0 Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0	EmS: F-D, S-U For AEROSOLS with a maximum capacity of 1L Category A. Segregation as for class 9 but "Away from" sources of heat and "Separated from" class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L; Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters and away from sources of heat. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.	IATA LTD QTY Pkg Inst: Y203 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 203 Max Capacity per inner receptacle: 1 L Max Net Qty per Pkg: 25 kg Cargo Air Packing Inst: 203 Cargo Air Max : 30 kg IATA Special Prov: A145, A167, A802
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. 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.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. 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. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie 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.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. 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 XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka 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:**

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 – skrajnie łatwopalny aerozol

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**H315** – Działa drażniąco na skórę**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.**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny kat. 1**Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem**Aerosol 1** – wyrób aerozolowy kat. 1**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat. 4**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**DSB** – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym**PNEC** – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków**DNEL** – Poziom niepowodujący zmian**LZO** – lotne związki organiczne**LC50 – (ang. *lethal concentration*)** – 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. *lethal dose*)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50 – (ang. *effective concentration*)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które**IC50 – (ang. *inhibitory concentration*)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów**NOEC (ang. *no observed effects concentration*)** – 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. *no observed effects level*)** – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**LOEC (ang. *lowest observed effects concentration*)** – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**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:**

Aerosol 1; H222; H229	Postać aerozolowa produktu
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H336	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Lakier Bezbarwny 200, 400, 500 ml

Data aktualizacji: 28.03.2022

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Zmiany do wersji poprzedniej:**

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiany zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 15	Zmiana przepisów

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

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 **Lakier Bezbarwny 200/400 ml**. 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 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Automotive**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Automotive**