

## WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

## Karta charakterystyki

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

## 1.1. Identyfikator produktu

Kod:	WDL.TC01.J
Nazwa	Poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

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

Opis/Zastosowanie	POLIURETANOWY LAKIER BEZBARWNY MATOWY 2K
-------------------	--

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	CARSYSTEM-WSCHÓD
Adres	Al. Niepodległości 7b
Miejscowość i kraj	23-210 Kraśnik POLSKA
tel.	0575-797289
fax	0575-796756

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

car@pro.onet.pl

Odpow. za wprowadzenie na rynek

IVAT

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	112
---	-----

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

## 2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) i późniejsze zmiany i dostosowania.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315

## 2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE oraz późniejszych zmian i dostosowań.

Oznaczenie zagrożenia:	Xn
------------------------	----

Zwroty R:	10-20/21-38
-----------	-------------

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

## 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



## WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / &gt;&gt;

Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
**P233** Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym.  
**P264** Dokładnie umyć po użyciu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.  
**P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

## 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

## 3.2. Mieszanki.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
<b>XILENE</b>			
CAS. 1330-20-7	40 - 50	R10, Xn R20/21, Xi R38	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315
WE. 215-535-7			
INDEX. 601-022-00-9			
Nr. Rej. 01-2119488216-32-xxxx			
<b>OCTAN N-BUTYLU</b>			
CAS. 123-86-4	5 - 7	R10, R66, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE. 204-658-1			
INDEX. 607-025-00-1			
Nr. Rej. 01-2119485493-29-xxxx			
<b>OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY</b>			
CAS. 108-65-6	2 - 3	R10	Flam. Liq. 3 H226
WE. 203-603-9			
INDEX. 607-195-00-7			
Nr. Rej. 01-2119475791-29-XXXX			

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwopalny(F+), F = Wysoce Łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

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

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. roz. 11.

**WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K****SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy. ... / >>****4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.**

Brak.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

**NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.****ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.****WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapatek lub zapałniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzonym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak.

## WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

Polska

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ost. zm. z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. Nr 274, poz.1621).

OEL EU

Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

#### XILENE

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		434	100	150		SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA

#### OCTAN N-BUTYLU

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150	950	200
NDS	PL	200		950	

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

	0,0981	mg/kg
Oдноśna wartość dla kompartentu lądowego	0,0903	mg/kg
Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Wartość oдноśna dla wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,018	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,981	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0981	mg/kg
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Wdychanie.	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

## WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

#### OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		SKÓRA
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	275	50	550	100	
NDS	PL	260		520		

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Odkład	0,29	mg/kg
Odkład w wodzie słodkiej	0,635	mg/l
Odkład w wodzie morskiej	0,0635	mg/l
Odkład dla osadów w wodzie słodkiej	3,29	mg/kg
Odkład dla osadów w wodzie morskiej	0,329	mg/l
Odkład dla mikroorganizmów STP	100	mg/l

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna.			VND	36 mg/kg				
Wdychanie.	VND	VND	33 mg/kg	33 mg/kg	550 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermalna.	VND	VND	VND	320 mg/kg	VND	VND	VND	796 mg/kg

##### Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
 VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

#### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego.

(p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia	lepka ciecz
Kolor	przezroczysty
Zapach	CARATTERISTICO DEL SOLVENTE

## WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne. ... / &gt;&gt;

Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 23 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność substancji stałych i gazów	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	1 Kg/l
Rozpuszczalność	SOLUBILE IN POLIETERI, CHETONI, ALCOLI, IDROCARBURI AROMATICI
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

## 9.2. Inne informacje.

Brak.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

## 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: stabilny, jednak przez działanie powietrza tworzy nadtlarki wybuchowe pod wpływem wzrostu temperatury.

OCTAN N-BUTYLU: ulega łatwemu rozkładowi w wodzie, zwłaszcza pod wpływem ciepła.

## 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: wchodzi w gwałtowną reakcję z utleniaczami i silnymi kwasami i z metalami alkalicznymi.

OCTAN N-BUTYLU: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującą substancją: silne czynniki utleniające. Możliwość niebezpiecznej reakcji z wodorotlenkami alkalicznymi, tert-butotlenkiem potasu. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

## 10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: przechowywać w nieczynnej atmosferze chroniąc od wilgoci, aby zapobiec hydrolizie.

OCTAN N-BUTYLU: chronić przed wilgocią, źródłami ciepła i otwartym ogniem .

## 10.5. Materiały niezgodne.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: utleniaczami, silnymi kwasami i z metalami alkalicznymi.

OCTAN N-BUTYLU: woda, azotany, substancje silnie utleniające, kwasy i alkalia i t-butotlenek potasu.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Efekty ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie w postaci rumieni, obrzęków, wysuszenia i pękaniem skóry. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

**WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K**
**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne. ... / >>**

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: główną drogą wchłaniania kontakt ze skórą. W związku z niską prężnością pary produktu, wchłanianie przez drogi oddechowe jest mniej istotne. Powyżej 100ppm drażni błonę śluzową oczu, nosa i gardła. Przy wchłonięciu 1000ppm pojawiają się problemy równowagi i silne podrażnienie oczu. Testy kliniczne i biologiczne, przeprowadzone na wolontariuszach, nie wykazały anomalii. Octan w bezpośrednim kontakcie wywołuje silniejsze podrażnienie skóry i oczu.

OCTAN N-BUTYLU: oddziaływanie na człowieka: pary substancji wywołują podrażnienie oczu i błony śluzowej nosa. Powtarzające się narażenie powoduje podrażnienie skóry, dermatozę (z wysuszeniem i pękaniem skóry) i zapalenie rogówki.

**XILENE**

LD50 (Doustnie).	3523 mg/kg rat
LD50 (Skórne).	4350 mg/kg rabbit
LC50 (Wdychanie).	6350 ppm/4h rat

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

LD50 (Doustnie).	> 5000 mg/kg Ratto
LD50 (Skórne).	> 5000 mg/kg coniglio
LC50 (Wdychanie).	> 10,8 mg/l 6h, ratto

**OCTAN N-BUTYLU**

LD50 (Doustnie).	> 10760 mg/kg Ratto
LD50 (Skórne).	> 14000 mg/kg coniglio
LC50 (Wdychanie).	> 211 mg/l/4h Ratto

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

**12.1. Toksyczność.**
**XILENE**

LC50 - Ryby.	> 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki.	> 2930 mg/l/48h daphnia magna

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

LC50 - Ryby.	134 mg/l/96h trota iridea
EC50 - Skorupiaki.	408 mg/l/48h daphnia magna

**OCTAN N-BUTYLU**

LC50 - Ryby.	18 mg/l/96h pimaphales promelas
EC50 - Skorupiaki.	44 mg/l/48h dafnia magna

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

Brak.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**
**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda.	1,2
BCF.	< 100

**OCTAN N-BUTYLU**

BCF.	15,3
------	------

**12.4. Mobilność w glebie.**
**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Współczynnik podziału: gleba/woda.	1,7
------------------------------------	-----

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

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.



**WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K**
**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / >>**
**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**


Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.**


Transport musi być wykonany przy użyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w myśl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju.

Transport należy wykonać w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upoważnione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które przedstawia preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrożenia.


**Transport drogowy lub kolejowy:**

Klasa ADR/RID:	3	UN:	1263	
Grupa pakowania:	III			
Etykieta:	3			
HIN - Kemler:	30			
Limited Quantities:	5 L			
Kodeks ograniczenia w tunelu:	(D/E)			
Nazwa techniczna:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL			
Rozporządzenie specjalne:	640E			

**Transport morski:**

Klasa IMO:	3	UN:	1263	
Grupa pakowania:	III			
Etykieta:	3			
EMS:	F-E	,	<u>S-E</u>	
Marine Pollutant:	NO			
Proper shipping name:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL			

**Transport lotniczy:**

IATA:	3	UN:	1263	
Grupa pakowania:	III			
Etykieta:	3			
Cargo:				
Instrukcja dotycząca opakowania:	366	Maks. ilość:	220 L	
Pas.:				
Instrukcja dotycząca opakowania:	355	Maks. ilość:	60 L	
Specjalna instrukcja:	A3, A72			
Proper shipping name:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL			

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

Kategoria Seveso. 6

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Produkt.

Punkt. 3 - 40



**WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K**
**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych. ... / >>**

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH). \_\_\_\_\_

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH). \_\_\_\_\_

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012: \_\_\_\_\_

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: \_\_\_\_\_

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: \_\_\_\_\_

żadna.

Kontrole Lekarskie. \_\_\_\_\_

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywę 2004/42/CE.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

**SEKCJA 16. Inne informacje.**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>R10</b>	PRODUKT ŁATWOPALNY.
<b>R20/21</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE I W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ.
<b>R38</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA SKÓRĘ.
<b>R66</b>	POWTARZAJĄCE SIĘ NARAŻENIE MOŻE POWODOWAĆ WYSUSZANIE LUB PĘKANIE SKÓRY.
<b>R67</b>	PARY MOGĄ WYWOŁYWAĆ UCZUCIE SENNOŚCI I ZAWROTY GŁOWY.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku

## WDL.TC01 – poliuretanowy lakier bezbarwny matowy 2K

### SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>

- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Strona Web Agencja ECHA

#### Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.