

Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 1 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>SEKCJA 1</b>	<b>IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
-----------------	---

Jeżeli data aktualizacji widnieje powyżej, to znaczy że ta karta charakterystyki spełnia wymagania polskiego prawa.

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa produktu:** WYROL 4  
**Opis produktu:** Głęboko rafinowane oleje bazowe i dodatki uszlachetniające  
**Kod produktu:** 201570204530, 7059360-60

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Przeznaczenie:** Dodatek do cieczy do obróbki metali

**Zidentyfikowane zastosowania:**

Zastosowanie środków smarnych w otwartych procesach z wysoką energią - Przemysł  
Zastosowanie środków smarnych w otwartych procesach z wysoką energią - Użytkownik profesjonalny

**Zastosowania odradzane:** Niniejszy produkt nie jest zalecany do jakiegokolwiek zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego innego niż powyżej zidentyfikowane zastosowania.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERPIA  
Belgia

<b>Informacje o produkcji:</b>	800 441 16 03
<b>Ogólny telefon do dostawcy:</b>	800 441 16 03
<b>Adres internetowy Kart Charakterystyki:</b>	<a href="http://www.msds.exxonmobil.com">www.msds.exxonmobil.com</a>
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:SDS.DE@EXXONMOBIL.COM">SDS.DE@EXXONMOBIL.COM</a>
<b>Dostawca / Rejestrujący:</b>	(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**Nr alarmowy 24h:** 112; +(48)-223988029 (CHEMTREC)  
**Narodowe centrum kontroli trucizn:** -

<b>SEKCJA 2</b>	<b>IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b>
-----------------	-------------------------------

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Poważne uszkodzenie oczu: kategoria 1. Substancja działająca toksycznie przez aspirację: kategoria 1  
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H318: Powoduje poważne uszkodzenie

Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 2 z 16

OCZU.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Elementy oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P280: Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301 + P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
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. P331: NIE wywoływać wymiotów. P370 + P378: W przypadku pożaru: użyć mgły wodną, pianę, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) do gaszenia.  
P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. P405: Przechowywać pod zamknięciem.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych; Kwas laurynowy

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

### Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, które tworzą łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą zapalić się i/lub eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu. Materiał palny.

### Zagrożenia dla zdrowia:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może działać drażniąco na nos, gardło i płuca.

### Zagrożenia dla środowiska:

Brak poważnych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 3 z 16

### SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. SUBSTANCJE** Nie dotyczy. Ten materiał jest traktowany jako mieszanina.

#### 3.2. MIESZANINY

Materiał jest zdefiniowany jako mieszanina.

**Substancja(e) stwarzająca(-e) zagrożenie, podlegająca(-e) zgłoszeniu zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)**

Nazwa	CAS#	WE#	Rejestracja#	Zawartość*	Klasyfikacja GHS/CLP
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych		926-141-6	01-2119456620-43	70 - < 80%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Kwas laurynowy	143-07-7	205-582-1	01-2119538184-40	20 - < 30%	Eye Dam. 1 H318

Uwaga - klasyfikacja w nawiasach stanowi blok składowy GHS, który nie został ujęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie dotyczy UE oraz państw spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP, z tego powodu została podana tylko do celów informacyjnych.

\* Wszystkie stężenia podawane są w procentach wagowych (za wyjątkiem gazów). Stężenia składników w fazie gazowej podawane są w procentach objętościowych (% obj.).

Uwaga: Każdy zapis w kolumnie EC# zaczynający się cyfrą "9" oznacza numer na liście tymczasowej publikacji ECHA dotyczącej oficjalnego numeru inwentaryzacyjnego WE dla substancji. Patrz Sekcja 15 - dodatkowe informacje o substancji na podstawie numeru CAS.

Uwaga: Patrz Sekcja 16 karty (MSDS) w celu zapoznania się pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia.

### SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

##### WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. Stosować właściwe środki ochrony układu oddechowego. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

##### KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem.

##### ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 4 z 16

Przeplukać dokładnie dużą ilością wody przez minimum 15 minut. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarskiej. W przypadku braku natychmiastowej pomocy lekarskiej, płukać przez dodatkowe 15 minut.

## **POŁKNIECIE**

Należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Nie prowokować wymiotów.

## **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Ból oka, zaczerwienienie, łzawienie, opuchnięcie powiek, swędzenie. Zaczerwienienie, suche pęknięcie skóry.

## **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Po połknięciu produkt może przedostać się do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.

## **SEKCJA 5**

### **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Właściwe środki gaśnicze:** Stosować: mgłę wodną, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub> w celu ugaszenia płomieni.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Bezpośredni strumień wody

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

**Szczegółne zagrożenia ze strony produktów spalania:** Aldehydy, Produkty spalania niecałkowitego, Tlenki węgla, Dymy, pary, Tlenki siarki

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

**Instrukcje dot. gaszenia pożaru:** Zarządzić ewakuację terenu. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy powinni stosować specjalne wyposażenie ochronne tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy użyć strumienia wody aby schłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia.

**Zagrożenia pożarem:** Materiał palny. Mgły olejowe pod ciśnieniem mogą wytworzyć łatwopalną mieszaninę. Produkt niebezpieczny. Strażacy powinni stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

## **WŁAŚCIWOŚCI PALNE**

**Temperatura zapłonu [Metoda]:** >70°C (158°F) [ASTM D-93]

**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: 7.0 DOLNA: 0.6  
[Szacunkowo]

**Temperatura samozapłonu:** Brak danych

## **SEKCJA 6**

### **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 5 z 16

## PROCEDURY POWIADAMIANIA

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SRODKI OCHRONNE

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu, ze względu na własności toksyczne i łatwopalność produktu. Zob. Sekcja 5; "Postępowanie w przypadku pożaru". Patrz Sekcja "Identyfikacja poważnych zagrożeń". Zob. Sekcja 4; "Pierwsza pomoc". Zobacz w Sekcja 8 informacje o minimalnych wymaganiach dotyczących środków ochrony indywidualnej. Dodatkowe środki i czynności mogą być wymagane w zależności od specyficznych okoliczności i/lub ocen i wskazań specjalistów w sprawie zagrożeń.

Dla ratowników: Ochrona dróg oddechowych: aparat oddechowy pokrywający pół lub całą twarz z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym oraz, jeśli tego dotyczy przeciw H<sub>2</sub>S lub niezależny aparat oddechowy (SCBA) może być stosowany w zależności od wielkości wycieku i potencjalnego poziomu narażenia. Jeśli narażenie nie może być w pełni scharakteryzowane lub kiedy przewidywana jest atmosfera uboga w tlen, zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego (SCBA). Zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne.

Uwaga: rękawice wykonane z octanu poliwinylowego (OPW) nie są odporne na wodę i nie nadają się do użytku w sytuacjach zagrożenia. Zaleca się stosowanie gogli chemicznych jeśli możliwy jest kontakt z oczami. Małe wycieki: standardowe ubranie robocze jest zazwyczaj wystarczające. Duże wycieki: zaleca się noszenie odzieży okrywającej całe ciało, wykonanej z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału.

## 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Duży wyciek: wykopać rów lub tamę, żeby zebrać wyciek i następnie zutylizować produkt. Zapobiec przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

## 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

**Zanieczyszczenie gruntu:** Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wypompować lub zebrać przy użyciu odpowiedniego absorbentu.

**Zanieczyszczenie wody:** Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Niezwłocznie organiczyc wyciek za pomocą barier tamujących. Powiadomić innych przewoźników. Usunąć z powierzchni lub zastosować odpowiedni absorbent. Zasięgnąć porady eksperta w sprawie doboru odpowiedniego absorbentu.

Wytyczne dotyczące działań prewencyjnych oparte są na najbardziej prawdopodobnym scenariuszu wycieku. Jeżeli jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz, w przypadku wycieku do wody - kierunek i prędkość prądu wodnego i fal mogą się znacznie różnić, co należy uwzględnić przy wyborze odpowiednich działań prewencyjnych. W tym celu należy skonsultować się z lokalnymi organami. Uwaga: lokalne przepisy mogą nakazywać lub ograniczać określone działania prewencyjne. Zawsze postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz Sekcja 8 i 13.

**SEKCJA 7**

**POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH  
MAGAZYNOWANIE**

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 6 z 16

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać wdychania mgieł i oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać kontaktu z oczami. Drobne cząstki metalu, pochodzące z obróbki mogą powodować otarcia naskórka co w efekcie może prowadzić do stanów zapalnych skóry. Należy unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie. Materiał ten może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowanie elektryczne, iskrę (źródło zapłonu). W przypadku magazynowania i przemieszczania materiału luzem, wyładowanie elektryczne, iskra, może spowodować zapłon oparów palnych pochodzących z cieczy lub pozostałości obecnych w otoczeniu (jak np. podczas przeładunków). Należy stosować właściwe procedury połączeń elektrycznych i uziemiania. Należy zwrócić uwagę, że właściwe połączenia elektryczne i uziemianie mogą nie eliminować zagrożeń wywołanych akumulacją ładunków elektrostatycznych. Należy sprawdzić dostępne lokalne standardy dotyczące tego zagrożenia. Dodatkowe źródła informacji to Amerykański Instytut Paliw 2003 (ochrona przed zapłonem spowodowanym ładunkiem statycznym, piorunem i prądami błędzącymi), Narodowa Agencja Ochrony przed Pożarem 77 (rekomendowane praktyki związane z elektrycznością elektrostatyczną) oraz CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatyczność – Kodeks praktyki dla uniknięcia zagrożeń związanych z elektrycznością elektrostatyczną).

**Akumulator ład. statycznych:** Ten materiał jest akumulatorem ładunków statycznych.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Rodzaj pojemnika używanego do przechowywania materiału może wpłynąć na gromadzenie się i rozpraszanie elektryczności statycznej. Przechowywać tylko w zamkniętych pojemnikach. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Otwierając, uważać na różnicę ciśnień. Przechowywać w chłodnych, odpowiednio wnetylowanych pomieszczeniach. Pojemniki magazynowe powinny być połączone i uziemnione. Magazynowe zbiorniki stałe, zbiorniki transportowe oraz związane z nimi osprzęt powinny być uziemnione i połączone w celu uniknięcia kumulacji ładunków elektrostatycznych.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Sekcja 1 Informuje o zidentyfikowanych użytkownikach końcowych. Brak wskazań specyficznych dla przemysłu lub jego gałęzi.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

Dopuszczalne wartości narażenia / normy (Uwaga: dopuszczalne wartości nie są addytywne)

Nazwa substancji	Wygląd	Norma			Uwaga	Zródło
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL		NDS	10 mg/m <sup>3</sup>			Polskie MOS
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL	Łącznie frakcja wdychana oraz opary	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2%AROMATYCZNYCH	Opary.	RCP - TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>	164 ppm	Łączne węglowodory	ExxonMobil

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 7 z 16

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach:  
 CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

**Pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) lub przy którym obserwuje się minimalne zmiany (DMEL)**

**Pracownik**

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych	NA	NA

**Konsument**

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie	Doustnie
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych	NA	NA	NA

Uwaga: pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) jest szacunkowym bezpiecznym poziomem narażenia, który pochodzi z danych o toksyczności zgodnych ze szczególnymi wskazówkami nałożonymi przepisami europejskimi REACH. DNEL może się różnić od najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy (NDS) w przypadku tej samej substancji chemicznej. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) mogą być zalecane przez poszczególne przedsiębiorstwa, rządowy organ ustanawiający przepisy lub organizację profesjonalną, taka jak Naukowy Komitet ds. Progów Narażenia Zawodowego (SCOEL) lub Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH). Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) są uważane za bezpieczne poziomy narażenia typowego pracownika w zawodowym środowisku podczas 8-godzinnej zmiany, 40 godzin tygodniowo, brane jako średnia czasowa (TWA) lub 15-minutowe krótkotrwałe narażenie (NDSCH). Chociaż są także brane pod uwagę, jako chroniące zdrowie, najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) wynikają z procesu różniącego się od tych określanych przez REACH.

**PRZEWIDYWANE STĘŻENIE NIE WYWOŁUJĄCE EFEKTU**

Nazwa substancji	Woda (świeża woda)	Woda (morska woda)	Woda (okresowe uwolnienie)	Zakład oczyszczania ścieków	Osad	Gleba	Doustnie (wtórne zatrucie)
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

W przypadku węglowodorów UVCB nie ustalono i nie stosuje się w ocenie ryzyka zagrożenia pojedynczej wartości PNEC dla całości substancji. Dlatego w powyższej tabeli nie podano wartości PNEC. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt ExxonMobil.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**



Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 8 z 16

---

## STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki ochrony osobistej oraz niezbędne środki monitoringu zagrożeń będą zależeć od rzeczywistych warunków narażenia. Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:

Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych stężeń. Urządzenia do płukania oczu i prysznic do użytku w razie nagłej potrzeby. Stosować przeciwwybuchowo zabezpieczone urządzenia wentylacyjne, by nie przekroczyć dopuszczalnych stężeń.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału: Półmaska filtracyjna chroniąca drogi oddechowe filtr typu AP., Komisja Europejska ds. Standaryzacji (CEN) standardy EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza .

**Ochrona rąk:** W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic: Jeżeli istnieje prawdopodobieństwo przedłużonego i powtarzającego się kontaktu ze skórą należy stosować rękawice ochronne. Jeżeli prawdopodobny jest kontakt z okolicami przedramienia należy zastosować odp. chroniące okolice przedramion rękawice ochronne. Nitryl, minimum 0.38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

**Ochrona oczu:** Zaleca się stosowanie przeciwchemicznych okularów ochronnych i maski.

**Ochrona skóry i ciała:** Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

Jeżeli istnieje prawdopodobieństwo długotrwałego, powtarzającego się kontaktu ze skórą należy stosować odpowiednią, odporną na olej odzież ochronną.

**Szczególne zasady higieny:** Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prac odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.



Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 9 z 16

## KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**Uwaga:** Fizyczne i chemiczne właściwości są przedstawione wyłącznie w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz środowiska i mogą nie reprezentować w pełni specyfikacji produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

**Stan skupienia/ Postać:** Ciecz  
**Barwa:** Jasnożółty  
**Zapach:** Typowy  
**Próg zapachu:** Brak danych  
**pH:** Brak danych  
**Temperatura topnienia:** Technicznie niewykonalne.  
**Temperatura krzepnięcia:** Brak danych  
**Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia:** 192°C (378°F) - 315°C (599°F)  
[Szacunkowo]  
**Temperatura zapłonu [Metoda]:** >70°C (158°F) [ASTM D-93]  
**Szybkość parowania (n-octan butylu = 1):** Brak danych  
**Palność (Ciało stałe, gaz):** Technicznie niewykonalne.  
**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: 7.0 DOLNA: 0.6  
[Szacunkowo]  
**Prężność par:** < 0.02 kPa (0.15 mm Hg) w 20 °C [Szacunkowo]  
**Gęstość par (Powietrze = 1):** > 2 w 101 kPa [Szacunkowo]  
**Gęstość względna (w 15 °C):** 0.828 [metoda testowa niedostępna]  
**Rozpuszczalność: woda** Pomijalna  
**Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-oktanol/woda):** Brak danych  
**Temperatura samozapłonu:** Brak danych  
**Temperatura rozkładu:** Brak danych  
**Lepkość kinematyczna [mm<sup>2</sup>/s=cSt]:** <7 cSt (7 mm<sup>2</sup>/sec) w 40°C [metoda testowa niedostępna]  
**Właściwości wybuchowe:** Brak  
**Właściwości utleniające:** Brak

### 9.2. INNE INFORMACJE

**Temperatura płynięcia:** 27°C (81°F) [metoda testowa niedostępna]

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. REAKTYWNOŚĆ:** Patrz podsekcje poniżej.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 10 z 16

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** Niebezpieczna polimeryzacja nie zajdzie.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** Unikać ciepła, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE:** Silne utleniacze

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

<b>SEKCJA 11</b>	<b>INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>
------------------	-----------------------------------

**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

<b>Klasa zagrożenia</b>	<b>Informacje / Uwagi</b>
<b>Wdychanie</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	W temperaturach otoczenia lub na skutek działań mechanicznych mogą powstawać opary, mgły i dymy, które mogą działać drażniąco na oczy, nos, gardło i płuca.
<b>POŁKNIECIE</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>SKÓRA</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
Nadżerki skóry/Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>OCZY</b>	
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Działa silnie drażniąco i może poważnie uszkodzić tkankę oczną. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Uczulenie</b>	
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.
Działanie uczulające na skórę: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Wdychanie:</b> Dostępne dane.	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
<b>Mutagenność komórki zarodkowej::</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Rakotwórczość:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował raka. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Toksyczność rozrodcza:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Laktacja:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią.
<b>Szczególina toksyczność dla organu docelowego (STOT)</b>	
Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w skutek jednorazowego narażenia.

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 11 z 16

Powtarzalne narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
--	---

## INNE INFORMACJE

### Dotyczy produktu:

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów narażenia działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Przedłużony i/lub powtarzający się kontakt skóry z produktami o małej lepkości może powodować odłuszczenie skóry, a w efekcie podrażnienia i stany zapalne skóry. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podane informacje oparto na danych dla materiału, składników materiału lub podobnych materiałów przez zastosowanie zasad pomostowych.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt -- Nie oczekuje się działania szkodliwego na organizmy wodne.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

#### Biodegradacja:

Główne składniki produktu -- Produkt powinien łatwo ulegać biodegradacji.

#### Utlnienie atmosferyczne:

Składnik węglowodorowy -- Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składnik węglowodorowy -- Może ulegać bioakumulacji, jednak metabolizm lub fizyczne właściwości mogą obniżać bioakumulację albo ograniczać biodostępność..

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Składnik węglowodorowy -- Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Składniki produktu -- Może pozostawać w wodzie i przenikać przez glebę.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Materiał nie spełnia zamieszczonych w załączniku XIII kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

## DANE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

### Ekotoksyczność

Próba	Czas trwania	Rodzaj organizmu	Wyniki próby
Wodna - Toksyczność ostra	48 godzin/y	Ceriodaphnia dubia	NOELR 100 ppm: Dane w oparciu o

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 12 z 16

	(godzina)		podobne materiały.
Wodna - Toksyczność chroniczna	7 dni (dzień)	Ceriodaphnia dubia	NOELR 1.1 ppm: Dane w oparciu o podobne materiały.

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizacji.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt nadaje się do utylizacji - stosując go jako paliwo; lub do utylizacji metodą kontrolowanego spalania w bardzo wysokich temperaturach; celem uniknięcia tworzenia się niepożądanych produktów spalania niecałkowitego.

**Kod odpadów wg UE:** 12 01 07\*

Uwaga: Odpady powstałe podczas eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem posiadają kod opisany powyżej. Jeżeli jednak produktu użyto w zupełnie innym zastosowaniu i w innych warunkach, powstający odpad może charakteryzować się innymi właściwościami. W takiej sytuacji do użytkownika należy oszacowanie własności powstającego odpadu i nadanie mu odpowiedniego kodu odpadu.

Odpady klasyfikowane są jako

niebezpieczne zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 91/689C, w związku z tym powinny być odpowiednio utylizowane, chyba, że zastosowano artykuł 1(5) powyższej Dyrektywy.

**Ostrzeżenie dotyczące postępowania z pustymi pojemnikami** Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami. **NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIAĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.**

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**ŁĄDOWY (ADR/RID):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu lądowego.

**ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADN):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu żeglugą śródlądową

**MORSKI (IMDG):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu drogą morską (IMPG)

Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 13 z 16

**MORZE (Konwencja MARPOL 73/78 - Aneks II):**

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
Nie klasyfikowany zgodnie z Załącznikiem II

**LOTNICZY (IATA):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu powietrznego

**SEKCJA 15**

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**STATUS PRAWNY ORAZ STOSOWNE PRZEPISY**

**Umieszczony na liście lub zwolniony z umieszczania na liście/powiadomien na następujących listach związków chemicznych (Może zawierać substancję(-e) podlegającą(-e) wymogom zgłoszenia do wykazu EPA TSCA Active przed importem do USA):** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

**Odnosne przepisy oraz dyrektywy UE:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE

Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy. Należy odnieść się do rozporządzenia, aby zapoznać się ze szczegółami wymogów.

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 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

**REACH Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji preparatów i wyrobów (Załącznik XVII):**

Następujące pozycje z Załącznika XVII mogą dotyczyć tego produktu: None

**PRODUKT ZGŁASZANY::**

**Przepisy polskiego prawa:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z

Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 14 z 16

---

późniejszymi zmianami Dz.U.2018 poz.143.  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszymi zmianami Dz.U. 209 poz. 382.  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami Dz.U.2019 poz. 1396.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2015 poz.208.  
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 z późniejszymi zmianami (Dz.U.2014.1604)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 25 sierpnia 2015 r.w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie Dz.U. 2015 poz. 1368.  
Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy Dz.U. 2019 poz.1040 z póź.zmianami.  
Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2003.229.2275), z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2013 poz.888.), z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694)  
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 (Dz.U.2012.890)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dziennik Ustaw 03.07.2018 Poz. 1286).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach Dz.U. 2019 poz. 701.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997.129.844), z późniejszymi zmianami

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

**Informacje REACH:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzana dla jednej lub więcej substancji które tworzą ten materiał.

<b>SEKCJA 16</b>	<b>INNE INFORMACJE</b>
------------------	------------------------

**ODNOŚNIKI:** Informacje wykorzystane przy opracowaniu tej karty charakterystyki pochodzą z jednego lub wielu z następujących źródeł: rezultaty studiów własnych lub przeprowadzonych przez dostawcę.

**Spis skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki.:**

Akronim	Pełny tekst
N/A	Nie dotyczy
N/D	Nie określony
NU	Nie ustalono

Nazwa produktu: WYROL 4  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 1.08  
 Strona 15 z 16

VOC	lotny związek organiczny
AICC	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
AIHA WEEL	Progi narażenia w środowisku miejsca pracy Amerykańskiego Stowarzyszenia Higieny Przemysłowej (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, oryginalnie znane jako Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badań i Materiałów ( American Society for Testing and Materials (ASTM))
DSL	Krajowy wykaz substancji (Domestic Substance List) (Kanada)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Wykaz japoński)
IECSC	Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach
KECI	Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych
NDSL	Wykaz substancji niekrajowych (Non-Domestic Substances List) (Kanada)
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
PICCS	Filipiński wykaz substancji chemikaliów i substancji chemicznych
TLV	Wartość progowa (TLV) (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (merican Conference of Governmental Industrial Hygienists))
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (wykaz USA)
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty kompleksowych reakcji lub materiały biologiczne
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
LL	Obciążenie śmiertelne
EC	Stężenie efektywne
EL	Obciążenie efektywne
NOEC	Nie obserwowalny efekt stężenia
NOELR	Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacyjna
Asp. Tox. 1; H304	Na bazie wyników testu.
Eye Dam. 1; H318	Obliczanie

#### KLUCZ DO KODÓW "H" ZAWARTYCH W SEKCJI 3 NINIEJSZEGO DOKUMENTU (tylko do celów informacyjnych):

[Flam. Liq. 4 H227]: substancja ciekła palna, palna substancja ciekła, kat. 4

Asp. Tox. 1 H304: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią; zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1

Eye Dam. 1 H318: powoduje poważne uszkodzenie oczu; poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1

Aquatic Acute 1 H400: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kat. 1

Aquatic Chronic 1 H410: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1

EUH066: powtarzalne narażenie może powodować suchość skóry lub jej pękanie.

#### ZMIANY - OD CZASU OSTATNIEJ AKTUALIZACJI (/LUB UTWORZENIA KARTY):

GHS Zdrowie Symbol zmodyfikowano informacje.



Nazwa produktu: WYROL 4  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 1.08  
Strona 16 z 16

---

Sekcja 1: Adres pocztowy przedsiębiorstwa zmodyfikowano informacje.  
Sekcja 9: Granice palności - Dolna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.  
Sekcja 9: Granice palności - górna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.  
Sekcja 10: Reaktywność zmodyfikowano informacje.  
Sekcja 15: Krajowy Rejestr Substancji Chemicznych zmodyfikowano informacje.  
Sekcja 15: Dane z załącznika XVII rozporządzenia REACH dodano informacje.  
Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych zmodyfikowano informacje.

---

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opracowane są przez ExxonMobil w oparciu o bieżący stan wiedzy i podane są w dobrej wierze jako rzetelne i prawdziwe w chwili tworzenia karty. Karta charakterystyki zawiera informacje nt. zastosowania produktu. Warunki stosowania i przydatność produktu do poszczególnych zastosowań pozostają pod kontrolą użytkownika. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spoczywa na użytkowniku. Odpowiedzialność za niewłaściwe posługiwanie się produktem (m.in. magazynowanie, zastosowanie i przepakowywanie) i konsekwencje z tego wynikające spadają na użytkownika. Osoby posługujące się produktem i stosujące produkt powinny zostać w należyty sposób poinformowane i otrzymać właściwe instrukcje postępowania z produktem. Dokonywanie zmian w karcie charakterystyki przez osoby do tego nieuprawnione jest zabronione. Wykorzystywanie lub przekazywanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie w jakiegokolwiek innej formie niż forma tu przedstawiona jest surowo zabronione. Kartę charakterystyki należy zawsze powielać tylko w całości. Pod przytaczaną nazwą "ExxonMobil" może kryć się jedna/ lub kilka spółek: ExxonMobil Chemical Company; Exxonmobil Corporation lub lokalnych afiliatów.

---

Wylacznie do użytku wewnętrznego

MHC: 1A, 0, 0, 4, 1, 1

PPEC: D

DGN: 2027782XPL (555926)

---

## ZAŁĄCZNIK

Załącznik nie jest wymagany dla tego materiału.