



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 1 z 17

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Jasol Formatol 4

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4 przeznaczony jest do powlekania form stalowych, drewnianych i plastikowych używanych przy produkcji różnego typu elementów z betonu kruszywowego lub komórkowego.

Zastosowanie odradzane: Inne zastosowanie niewskazane.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent: Rafineria w Jaśle Sp. z o.o.  
Adres: 40-007 Katowice, ul. Uniwersytecka 13  
Telefon /Fax: (13) 44 66 433  
E-mail: biurozarzadu@rwj.com.pl  
Zakład produkcyjny  
38-200 Jasło, ul. 3 Maja 101  
(13) 44 66 316/(13) 44 66 315  
biuro@rwj.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: w godz. pracy od 7-15, (13) 44 66 316  
W nagłych przypadkach: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

#### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

| Zagrożenia                                 | Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]                                      |
|--|---|
| Wynikające z właściwości fizykochemicznych | Nieklasyfikowana  |
| Dla zdrowia człowieka                      | Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę,<br>H315 Działa drażniąco na skórę |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 2 z 17

|                |  |
|----------------|--|
|                | Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją:<br>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>STOT SE3 Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie. |
| Dla środowiska | Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego:<br>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

## 2.2. Elementy oznakowania zgodnie



Piktogram: GHS07



GHS08



GHS09

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P331** NIE wywoływać wymiotów.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

## 2.3. Inne zagrożenia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 3 z 17

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH.

Pary produktu są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i zagłębieniach, stwarzając zagrożenie zapłonem lub wybuchem. Produkt jest wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

W przypadku awarii urządzeń pracujących pod ciśnieniem istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych.

Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzenia termicznego.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **Substancje** - nie dotyczy.

3.2. **Mieszaniny** - Złożona mieszanina węglowodorów pochodzących z przeróbki naftowej oraz wyższych kwasów tłuszczowych lub ich glicerydów.

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.

| Nazwa substancji   | Nr CAS/WE               | Nr rejestracji REACH  | Zaw. [% wag.] | Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)  |
|--|-------------------------|-----------------------|---------------|--|
| *Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej | 8008-20-6/<br>232-366-4 | 01-2119485517-27-XXXX | 97<c<98       | Asp. Tox.1; H304<br>Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 |

\*Substancja z określoną wartością na poziomie krajowym najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy - patrz podsekcja 8.1.

Na podstawie noty L oleje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO - wg IP 346) < 3%).

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy.**

**Wdychanie**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 4 z 17

W przypadku narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić uciskające części ubrania; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną /nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem a następnie spłukać wodą. Do mycia nie należy używać rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami:**

Zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### **Połknięcie:**

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów utrzymywać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi aby ograniczyć ryzyk aspiracji.

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

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka wykonać po intubacji dotchawiczej.

Kontrolować rytm serca.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 5 z 17

#### 5.1. Środki gaśnicze.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wodne lub mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody. Istnieje niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się palącej cieczy na powierzchni wody. W przypadku zbiorników możliwy wyrzut palącego się produktu z dużą siłą.

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

Ciecz palna. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, gorącej powierzchni.

Pary produktu tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem. W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu wyższych węglowodorów oraz dodatku. Należy unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Małe pożary należy gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. W przypadku niepotwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 6 z 17

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

W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. Jeżeli nastąpi wyciek to obszar stwarza potencjalną strefę zagrożenia wybuchem. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Zakaz używania narzędzi iskrzących. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i jest bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek; uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zebrane duże ilości uwolnionej cieczy odpompować. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu. Pozostałości spłukać wodą. Zebrane większe ilości Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.  
Informacje dotyczące postępowania z odpadami są zawarte w Sekcji 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE A



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 7 z 17

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Podczas stosowania w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz ubrania oraz wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Należy przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

W miejscu stosowania i magazynowania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) Produkt należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z nienasiąkliwym podłożem. Produkt można również przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić produkt przed zanieczyszczeniami mechanicznymi oraz wodą. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

#### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry kontroli.

Dla produktu brak danych - dla głównego składnika.

Oleje mineralne wysokorafinowane: – *frakcja wdychalna*

NDS:- 5 mg/m<sup>3</sup>,

NDSch:-

NDSP:-

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy;*

Olej bazowy niespecyfikowany:





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 8 z 17

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 5.4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerazol).  
DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1.2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aerazol).  
PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków Nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska).  
PNEC (droga pokarmowa, ssaki) 9.33 mg/kg jedzenia.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

#### 8.2. Kontrola narażenia.

##### **Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:**

- PN-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 33, poz. 166).  
Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:
- PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".
- PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie".
- PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy, metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni".

##### **Stosowne techniczne środki kontroli.**

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznego poziomu. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

##### **Indywidualne środki ochrony.**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.  
Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

##### **Ochrona oczu/twarzy.**

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenia stanowiska pracy w wodny natrysk do płukania oczu.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 9 z 17

#### Ochrona skóry.

Ochrona rąk: wymagane rękawice ochronne chroniące przed produktami naftowymi, wykonane z gumy nitrylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do pracy z tego typu produktem.

Ochrona ciała: wymagana odzież robocza, zaleca się stosowanie obuwia olejoodpornego, antypoślizgowego.

#### Ochrona dróg oddechowych.

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z uniwersalnym pochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska.

Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych w przypadku niekontrolowanego uwolnienia się do środowiska.

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Wygląd   | : Ciecz, bezbawna do żółtej.                  |
| b) Zapach   | : Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów. |
| c) Próg zapachu   | : Brak danych.                                |
| d) pH   | : Nie dotyczy.                                |
| e) Temperatura krzepnięcia / płynięcia                        | : max. -15°C.                                 |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie oznaczono.                              |
| g) Temperatura zapłonu  | : >70°C.                                      |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 10 z 17

|  |   |
|--|---|
| h) Szybkość parowania  | : Brak danych.  |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                                     | : Nie dotyczy cieczy.   |
| j) Górna/dolna granica palności/lub górna/dolna granica wybuchowości | : 0,6 - 6,5 % obj.  |
| k) Prężność par  | : Nie oznaczono.  |
| l) Gęstość par   | : Nie oznaczono.  |
| m) Gęstość   | : Ok. 0,87 g/cm <sup>3</sup> ( w 15°C).                                       |
| n) Rozpuszczalność   | : nierozpuszczalny, w wodzie. Rozpuszczalny w organicznych rozpuszczalnikach. |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol /woda                             | : Nie oznaczono.  |
| p) Temperatura samozapłonu   | : Nie oznaczono.  |
| q) Temperatura rozkładu  | : Nie oznaczono.  |
| r) Lepkość (kinematyczna)  | : ok. 4,0 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C.                                    |
| s) Właściwości wybuchowe   | : Nie dotyczy.  |
| t) Właściwości utleniające   | : Nie dotyczy.  |

#### 9.2. Inne informacje.

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz właściwego postępowania z nim, zgodnie z jego przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 11 z 17

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Elektrostatyczności statycznej, wysokich temperatur, otwartego płomienia oraz innych źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem. Produkty rozkładu termicznego powstające podczas pożaru mogą stwarzać zagrożenie - zob. podsekcja 5.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (dla produktu brak danych, dla produktu podobnego - olej bazowy).

##### Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC<sub>50</sub>: > 5, 53 mg/dm<sup>3</sup> (inhalacyjne, szczur)

LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (skóra, królik)

##### Działanie żrące / drażniące na skórę.

Działa drażniąco na skórę. Odtłuszcza i podrażnia, a w dłuższym kontakcie może dojść do pęknięcia, wysuszenia i złuszczenia skóry.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

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

##### Rakotwórczość.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty L substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 12 z 17

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość.

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.

Droga narażenia – wdychanie. W postaci par lub aerozolu wywołuje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.1. Toksyczność.

#### Środowisko wodne: dla produktu – brak danych liczbowych , dla olejów podobnych :

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej CAS: 8008-20-6

NOEL: 0.3 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h

NOEL: 0.48 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni

EL50: 1 - 3 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h

NOEL: 2 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h

NOEL: 0.098 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; Oncorhynchus mykiss, 28 dni.

#### Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

#### Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 13 z 17

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Ograniczony stopień biodegradowalności. Produkt nierozpuszczalny w wodzie.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Ograniczona, ze względu na ciężar właściwy  $<1,0 \text{ g/cm}^3$  oraz nierozpuszczalność w wodzie, produkt posiada małą zdolność do penetracji. Może być niebezpieczny dla środowiska w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych - produkt przenika w głąb ziemi, powoduje skażenie wód gruntowych.

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

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH..

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów. Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film, ograniczający transfer tlenu do wody.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym produktem.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów;  
(Dz. U. z dnia 29 grudnia 2014r, poz. 1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach; (Dz.U. nr 217, poz. 21).

**Kod odpadu:** 13 08 99\* - odpady olejowe nie ujęte w innych grupach. Inne niewymienione odpady.

#### 13.2. Opakowania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 14 z 17

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. **UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi; (Dz. U. poz.888).

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)   | UN 3082  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU<br>CIEKŁY, I.N.O |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | 9  |
| 14.4 Grupa pakowania  | III  |
| 14.5 Zagrożenie dla środowiska  | Substancja zagrażająca środowisku.               |
| 14.6 Szczególne środki dla użytkowników ADR   | Brak   |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie dotyczy                                      |

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r., zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 15 z 17

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005, nr 259. poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2014r, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. nr 217, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi (Dz. U. poz.888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 oraz z 2012r. poz.908).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

### SEKCJA 16. INFORMACJE DODATKOWE

#### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Zapisy w poszczególnych sekcjach dostosowano do aktualnie obowiązujących aktów prawnych.

#### 16.2. Objaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

Data opracowania: 2015.08.16

Aktualizacja: 2016-03-22

Wersja: 2

Strona 16 z 17

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych           |
| CLP              | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| DNEL             | Pochodny poziom nie powodujący zmian   |
| EC <sub>50</sub> | Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu               |
| ICAO             | Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych       |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG             | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych   |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| LC <sub>50</sub> | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  |
| LD <sub>50</sub> | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej   |
| PBT              | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                            |
| PNEC             | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  |
| PNEC             | Przewidywane stężenie nie powodujące skutki  |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                         |
| (Q)SAR           | Ilościowa zależność struktura aktywność  |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| (vPvP)           | (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                     |

#### 16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w sekcji 3:

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.



---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### Olej antyadhezyjny Jasol Formatol 4

**Data opracowania: 2015.08.16**

**Aktualizacja:2016-03-22**

**Wersja:2**

**Strona 17 z 17**

---

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.