

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



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

---

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

IDENTYFIKACJA PREPARATU:

Nazwa handlowa: **PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40**

Kod handlowy: 71188

NUMER REJESTRACJI N/A

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

UŻYTKOWANIE ZALECANE:

Olej silnikowy

UŻYTKOWANIE PRZECIWWSKAZANE:

Produkt nie powinien być używany do innych celów, niż określono, bez porady eksperta.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DOSTAWCA:

PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

VIA SANTENA 1

10029 VILLASTELLONE (TORINO) - ITALY

TEL: +39 01196131 FAX: +39 0119613313

PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA SPRZEDAŻ:

PETRONAS LUBRICANTS POLAND SP. Z O.O.

UL.LUBICZ 17B 31-503 KRAKÓW POLSKA

TEL: +48(12)4230990 (W GODZINACH 9-17) FAX: +48(12)4230978

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA DANE O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU:

KOMPETENTNA OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZESTRZEGANIE USTAWODAWSTWA (JEZYK ANGIELSKI)

INFO-REGULATION.EU@PLI-PETRONAS.COM

INFORMACJE TECHNICZNO - HANDLOWE INFO@PL.PETRONAS.COM

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

TELEFON ALARMOWY (24 GODZ/7 D) :

+48 22 307 3690

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

NIEKORZYSTNE EFEKTY DLA FIZYKOCHEMICZNEGO ZDROWIA CZŁOWIEKA ORAZ DLA ŚRODOWISKA:

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



Brak innych zagrożeń

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Polecenia specjalne:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Dodatki rozproszone w oleju poddanym wysokiej rafinacji (mineralnym i/lub syntetycznym).

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

**Destylaty (ropa naftowa), hydrorafinowane ciężkie naftenowe** **50.0-<70.0 %**

CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 Index: 649-467-00-8

Numer rejestracji: 01-2119484627-25-XXXX

Klasyfikacja: DECLL(\*)

**Destylaty (ropa naftowa), hydrorafinowane ciężkie naftenowe** **20.0-<30.0 %**

CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 Index: 649-467-00-8

Numer rejestracji: 01-2119484627-25-XXXX

Klasyfikacja: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic** **1.0-<1.5 %**

CAS: 64742-56-9 EC: 265-159-2 Index: 649-469-00-9

Numer rejestracji: 01-2119480132-48-XXXX

Klasyfikacja: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylobutylo)bis(fosforoditiokarboksylian) cynku** **1.0-<1.5 %**

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



CAS: 2215-35-2                      EC: 218-679-9  
Numer rejestracji: 01-2119953275-34-XXXX  
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411  
Specyficzne stężenia graniczne:  
C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318  
C ≥ 10%: Eye Irrit. 2 H319

---

**Destylaty (ropy naftowej), odparafinowane rozpuszczalnikowo ciężkie oleje parafinowe** **1.0-<1.5 %**

CAS: 64742-65-0                      EC: 265-169-7                      Index: 649-474-00-6

Numer rejestracji: 01-2119471299-27-XXXX  
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

---

**Paraffin oils, petroleum, catalytic dewaxed heavy** **1.0-<1.5 %**

CAS: 64742-70-7                      EC: 265-174-4                      Index: 649-477-00-2

Numer rejestracji: 01-2119487080-42-XXXX  
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

(\*)DECLL    Mineralne oleje bazowe zawarte w produkcie są głęboko rafinowane i zawierają poniżej 3% ekstraktu DMSO, wg metody IP 346, zatem nie są klasyfikowane jako rakotwórcze zgodnie z rozporządzeniem UE 1272/2008, note L.

Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Zwroty H i lista skrótów: patrz sekcja 16.

### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:**

Umyć obficie wodą i mydłem.

Zdjąć skażoną odzież i buty i umyć dokładnie skórę dużą ilością wody z mydłem.

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:**

Dokładnie przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli można to zrobić w łatwy sposób. Skorzystać z pomocy medycznej, jeśli występuje lub utrzymuje się ból lub zaczerwienienie. W przypadku kontaktu z gorącym produktem miejsce kontaktu należy przemyć dużą ilością wody, aby rozproszyć ciepło. Skorzystać z pomocy medycznej, aby ocenić stan oczu i zastosować odpowiednie leczenie.

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA:**

Nie wywoływać wymiotów, aby uniknąć ryzyka dostania się produktu do dróg oddechowych. Wypłukać usta i wezwać lekarza.

**W PRZYPADKU WDYCHANIA:**

W przypadku narażenia na wdychanie oparów produktu wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonej strefy do dobrze wentylowanego miejsca. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



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

Informacje podano w sekcji 11.

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

Informacje podano w sekcji 4.1.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego. W razie pożaru używać gaśnice lub inne środki gaśnicze do pożarów klasy B: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek chemiczny, rozpylana woda, piasek, ziemia. Schładzać wodą pojemniki nie dotknięte bezpośrednio pożarem, ale narażone na oddziaływanie ciepła powstałego w jego wyniku, w celu uniknięcia ewentualnego wybuchu.

Unikać stosowania strumieni wody. Stosować je wyłącznie w celu schłodzenia powierzchni wystawionych na działanie ognia.

**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO STOSOWAĆ Z POWODÓW BEZPIECZEŃSTWA:**

Żadna w szczególności.

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

Unikać wdychania dymu, ponieważ w następstwie pożaru mogą powstać szkodliwe związki.

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY SPALANIA:**

Tlenki węgla, związki siarki, fosforu, azotu i produkty niecałkowitego spalania.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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

---

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Unikać połykania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami poprzez stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej. Unikać wdychania dymów i aerozoli.

Powierzchnie, na których produkt został rozlany, mogą być śliskie.

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



Nałożyć środki ochrony osobistej.  
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.  
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

## 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Unikać obecności płomieni i/lub iskier w pobliżu wycieku i odpadów produktu. Nie palić papierosów. Powstrzymać wyciek dużych ilości i zebrać uwolnione ilości produktu. Małe wycieki powstrzymać przy pomocy ziemi, piasku, sepiolitu (pianki morskiej), szmat lub innego neutralnego materiału absorbującego. Po absorpcji rozpuszczalnika zebrać przy użyciu łopatk do odpowiednich pojemników. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek  
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz również rozdział 8 i 13

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać przypadkowego połknięcia. Unikać bezpośredniego i przedłużającego się kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wytwarzania się oparów i mgieł. Nie palić i nie stosować otwartego ognia podczas użytkowania; unikać kontaktu z iskrami i innymi ewentualnymi źródłami zapłonu. Nie przechowywać w otwartych pojemnikach w miejscu pracy, w celu uniknięcia formowania się oparów o wysokiej koncentracji. Nie pić i nie jeść podczas stosowania.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, dokładnie zamkniętych pojemnikach, składowanych w warunkach, które zapewniają nadzór oraz eliminację ewentualnych wycieków. Składować w miejscu chłodnym, zadaszonym, oddalonym od wszelkich źródeł ciepła i nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych. Przechowywać z dala od otwartego ognia i iskier oraz unikać

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



akumulacji ładunków elektrostatycznych. Przechowywać poza zasięgiem dzieci, z dala od produktów żywnościowych i napojów.

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

Klasa składowania (TRGS 510, Niemcy): 10

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

Zastosowania produktu podano w sekcji 1.2.

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

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

OEL: Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu) - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - NDS (Polska) : 5 mg/m<sup>3</sup>

Wartości graniczne narażenia PNEC

O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylobutylo)bis(fosforoditiokarboksylan) cynku

CAS: 2215-35- Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.004 mg/l

2

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0.005 mg/l

Droga ekspozycji: Powietrze; Limit PNEC: 0.074 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.007 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0.01 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylobutylo)bis(fosforoditiokarboksylan) cynku

CAS: 2215-35- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres

2 długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 8.6 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres

długi, skutki systemowe

Konsument: 2.13 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 12.2 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 6.1 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.24 mg/kg

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

OSTRZEŻENIA TECHNICZNE:

Unikać tworzenia i rozpraszania mgły i aerozolu, stosując lokalne układy wentylacji/wyciągi lub inne

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



wymagane środki bezpieczeństwa. Należy dostosować wymagane środki bezpieczeństwa, aby uniknąć uwolnienia substancji do środowiska (np. systemy przeciwpożarowe, studzienki ściekowe+E208 itp.).

### OCHRONA OCZU:

Nosić okulary ochronne w miejscach, w których może dojść do kontaktu z produktem. W razie konieczności uzyskania dodatkowych wskazówek, należy się odwołać do normy UNI-EN 166.

### OCHRONA SKÓRY:

Używać kombinezony robocze i fartuchy wykonane z odpowiedniego materiału; natychmiast zmienić skażone ubrania i starannie je wyprać przed ponownym użyciem. W razie konieczności uzyskania dodatkowych wskazówek, należy się odwołać do normy UNI-EN 14605 (która zastąpiła normy UNI-EN 465/466/467).

Stosować gogle odporne na chemikalia i osłonę na twarz, jeśli możliwy jest kontakt z produktem.

### OCHRONA RĄK:

Stosować rękawice robocze z odpornego materiału odpornego (np. neopren, nityl). Rękawice powinny być wymieniane, gdy pojawią się pierwsze ślady ich zużycia. O wyborze rodzaju rękawic, jakie należy stosować oraz o czasie ich użytkowania powinien decydować pracodawca, biorąc pod uwagę rodzaj pracy, przy której przewidziane jest stosowanie produktu oraz uwzględniając wskazania producentów i obowiązujące przepisy prawa w sprawie środków ochrony osobistej (norma UNI-EN 374). Rękawice zakładać tylko na czyste ręce, aby nie dopuścić do efektu typu "bandaż".

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Nie jest konieczna w warunkach normalnego użycia. W razie przekroczenia zalecanych granic narażenia, stosować maski z wkładem filtrującym opary organiczne oraz mgły (np. maska z aktywnym węglem).

### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:

Dodatkowe informacje podano w ostrzeżeniach technicznych i sekcji 6.2, 6.3, 7.2, 12, 13.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE</b>	<b>WARTOŚĆ</b>	<b>METODA</b>
STAN FIZYCZNY	CIECZ	
ASPEKT I KOLOR	LEPKI BURSZTYNOWY	
ZAPACH	NIEISTOTNY	
WARTOŚĆ PROGOWA ZAPACHU	NIEISTOTNY	
PH	NIE DOTYCZY	
TEMPERATURA TOPNIENIA / TEMPERATURA ZAMARZANIA	NIE DOTYCZY	
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA ORAZ ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	300 °C (572 °F)	( ASTM D2887 )
TEMPERATURA ZAPALANIA	205 °C (401 °F)	( ASTM D93 )
WYSOKA/NISKA PALNOŚĆ LUB LIMITY WYBUCHOWOŚCI	NIE DOTYCZY	
GĘSTOŚĆ OPARÓW	NIE DOTYCZY	
CIŚNIENIE PARY	NIE DOTYCZY	
GĘSTOŚĆ RELATYWNA	0.8518 g/cm <sup>3</sup>	( ASTM D4052 )
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE	NIEMIESZALNY	
ROZPUSZCZALNOŚĆ W OLEJU	NIE DOTYCZY	
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU (N-OKTANOL/WODA)	NIE DOTYCZY	
TEMPERATURA SAMOZAPALENIA	NIE DOTYCZY	
TEMPERATURA ROZKŁADU	NIE DOTYCZY	
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA W 100° C	NIE DOTYCZY	

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025  
przeład 1



LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA W 40° C	79.85 cSt	( ASTM D445 )
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	NIE DOTYCZY	
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	NIE DOTYCZY	
ZAPALANIE SIĘ CIAŁA STAŁE/ GAZY	NIE DOTYCZY	
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK:		
PARTICLE SIZE:	NIE DOTYCZY	
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC) CONTENT:	Nie dotyczy	

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

#### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Zapoznać się uważnie z pozostałymi informacjami podanymi w sekcji 10.

#### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest trwały w normalnych warunkach użycia.

#### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie przewiduje się w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt musi być przechowywany z dala od źródeł ciepła. Niemniej, zaleca się nie przekraczać temperatury zapłonu.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Substancje silnie utleniające, silne zasady i kwasy.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki węgla, związki siarki, fosforu, azotu i siarkowodór.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

#### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

##### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

Spożycie produktu może wywołać podrażnienie przewodu trawiennego i w konsekwencji nieprawidłowe symptomy trawienne i dolegliwości jelitowe.

##### DZIAŁANIE ŻRĄCE/NISZCZĄCE NA SKÓRĘ:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia, ale długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i zapalenie skóry.

##### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU LUB DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia, ale kontakt bezpośredni może powodować łagodne podrażnienia.

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



PETRONAS

Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate): Eye irritant - Specific Concentration Limit (SCL) Eye Dam. 1 H318  $\geq 10$  - 100% and Eye Irr. 2 H319  $\geq 10$  - 100 % (in vivo eye irritation study, New Zealand White rabbit, OECD Test Guideline 405).

### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

### 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.

### DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ:

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

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE JEDNORAZOWE:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia, ale wdychanie mgieł i oparów wytwarzanych w podwyższonych temperaturach może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE POWTARZANE:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

### Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne o samym preparacie. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na preparat.

### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Destylaty (ropa naftowa), hydrowafinowane ciężkie naftenowe

CAS: 64742-54-7 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg

LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg

LC50 Wdychanie Szczur > 5.53 mg/l

b) działanie  
żrące/drażniące na  
skórę

Drażniący dla skóry Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne  
uszkodzenie  
oczu/działanie  
drażniące na oczy

Drażniący dla oczu Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie  
uczulające na drogi  
oddechowe lub skórę

Uczulenie Skóry Królik - Brak dostępnych danych dla produktu

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



Destylaty (ropa naftowa), hydrowafinowane ciężkie naftenowe

CAS: 64742-54-7 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg

	LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg
	LC50 Wdychanie Szczur > 5.53 mg/l
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Królik - Brak dostępnych danych dla produktu

O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylobutylo)bis(fosforoditiokarboksylian) cynku

CAS: 2215-35-2 a) toksyczność ostra LC50 Wdychanie Szczur > 2 mg/l 1h

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2020/878, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- k) informacje dotyczące dynamiki tworzenia się trucizny, metabolizmu i podziału
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



### 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Informacja eko toksykologiczna

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Destylaty (ropa naftowa), hydrowrafinowane ciężkie naftenowe

CAS: 64742- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Fish Pimephales promelas >  
54-7 100 mg/L 96h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: Poziom bez obserwowanego działania Oncorhynchus mykiss  $\geq 1000$  mg/L

Destylaty (ropa naftowa), hydrowrafinowane ciężkie naftenowe

CAS: 64742- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Fish Pimephales promelas >  
54-7 100 mg/L 96h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: Poziom bez obserwowanego działania Oncorhynchus mykiss  $\geq 1000$  mg/L

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Fish > 1 mg/L

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Daphnia > 1 mg/L - water flea

O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylobutylo)bis(fosforoditiokarboksylan) cynku

CAS: 2215-35- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: LL50 Fish Rainbow trout =  
2 4.5 mg/L 96h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: LC50 Fish Sheepshead minnow = 46 mg/L 96h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EL50 Daphnia Water flea = 23 mg/L 48h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC50 Algae Green algae = 21 mg/L 72h

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Dane dotyczące biodegradacji produktu nie są dostępne.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



Nie dotyczy.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Ponieważ uwolnienie do środowiska może spowodować jego skażenie (gleba, podglebie, wody powierzchniowe i wody gruntowe), nie wolno dopuszczać do uwolnienia produktu do środowiska.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancje vPvB: Brak - Substancje PBT: Brak

Brak komponenty PBT.

### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach  $\geq 0,1\%$

### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Efekty nie są znane.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Stosować zgodnie z przyjętą praktyką postępowania, unikając uwolnienia produktu do środowiska. Nie uwalniać do kanalizacji, chodników podziemnych lub cieków wodnych. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony wód i gleby przed zanieczyszczeniami (Dekret 152 z 3/4/2006). Unieszkodliwiać zużyty produkt i pojemniki przekazując je upoważnionym firmom zgodnie z postanowieniami zawartymi w Rozporządzeniu z mocą ustawy nr 691 z dn. 23.08.1982 r. (Obowiązkowe konsorcjum zużytych olejów) i w Rozporządzeniu ustawodawczym nr 152/2006 (tekst jednolity dot. środowiska, który zastąpił Dekret Ronchi) z późn. zm.

Zużyty produkt jest uznany za odpad specjalny i został sklasyfikowany zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów i innymi związanymi regulacjami.

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

N/A

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa techniczna: N/A

IMDG-Nazwa techniczna: N/A

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Ilość szkodliwych składników: 0.00

Ilość bardzo szkodliwych składników: 0.00

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Wyłączenia z przepisów ADR: No

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: N/A

IMDG-Nota Sztauowania: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

### 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

### 15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



PETRONAS

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 - wraz z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) 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 KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - wraz z późniejszymi zmianami

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), 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 - wraz z późniejszymi zmianami

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 878/2020 z dnia 20 maja 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) - wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej

Rozporządzeniem 648/2004/WE w sprawie detergentów.

Dyrektywa 2012/18/WE, wraz z regulacjami krajowymi w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi.

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2019/521 (ATP 12 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2020/217 (ATP 14 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2023/707  
ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2024/197 (ATP 21 CLP)

OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKTU LUB ZAWARTEJ W NIM SUBSTANCJI, ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM XVII ROZPORZĄDZENIA (WE) 1907/2006 (REACH) I KOLEJNYCH ZMIAN:

Ograniczenia dotyczące produktu: ŻADNA  
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 28, 40, 57  
POSTANOWIENIA ZGODNE Z DYREKTYWĄ UE 2012/18 (SEVESO III):

Nie dotyczy  
ROZPORZĄDZENIA (UE) NR 649/2012 (ROZPORZĄDZENIA PIC)

Żadne substancje nie są  
wymienione

NIEMIECKA KLASA ZAGROŻENIA DLA WÓD

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

SUBSTANCJE SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta spełnia kryteria określone w rozporządzeniu UE 878/2020 i rozporządzeniu UE 1272/2008 wraz z późniejszymi zmianami.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Produktu nie należy używać w zastosowaniach innych niż zalecane bez uprzedniej konsultacji z Działem Technicznym.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Ten produkt musi być magazynowany, traktowany i używany zgodnie z przyjętymi w przemyśle normami właściwego postępowania i zgodnie z obowiązującym prawem.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje przedstawiono w oparciu o nasz aktualny stan wiedzy. Stanowią one wskazówki dotyczące norm bezpieczeństwa oraz prawidłowego postępowania z produktem i nie mogą być traktowane jako gwarancja cech właściwych.

Opis H zawarty w punkcie 3:

KOD	OPIS
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H319	Działa drażniąco na oczy.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
<b>KOD</b>	<b>KLASA I KATEGORIA ZAGROŻENIA</b>	<b>OPIS</b>
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

# Karta Charakterystyki

## PETRONAS SELENIA K PURE NRG 5W-40

Karta bezpieczeństwa dla 13/11/2025

przeład 1



ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep away from heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód