	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4**  
 Numer UFI: C850-T0X4-D00E-5W6R

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

Zastosowania zidentyfikowane: paliwo stosowane do urządzeń napędzanych silnikami czterosuwowymi.  
Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **WARTER FUELS Spółka Akcyjna**  
 Adres: ul. Chemików 5, 09-411 Płock, Polska  
 Telefon/fax: +48 24 365 33 07/+48 24 365 22 83  
 z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Koralkowa 60, 02-967 Warszawa.  
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411**

Skrajnie łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze




Nazwy substancji niebezpiecznych do wymienienia na etykiecie

Zawiera: benzynę (ropa naftowa), szeroki alkilat; izopentan; benzynę po izomeryzacji (ropę naftową).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

#### Benzyna (ropa naftowa), szeroki alkilat

Zakres stężeń:	<80 %
Numer CAS:	64741-64-6
Numer WE:	265-066-7
Numer indeksowy:	649-274-00-9
Numer rejestracji właściwej:	01-2119485026-38-XXXX
Klasyfikacja*:	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

\*klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi P, produkt zawiera < 0,1 % w/w benzenu


#### izopentan<sup>1,2</sup>

Zakres stężeń:	0-14 %
Numer CAS:	78-78-4
Numer WE:	201-142-8
Numer indeksowy:	601-085-00-2
Numer rejestracji właściwej:	-
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 <sup>3</sup>

#### benzyna po izomeryzacji (ropa naftowa)

Zakres stężeń:	0-25 %
Numer CAS:	64741-70-4
Numer WE:	265-073-5
Numer indeksowy:	649-277-00-5
Numer rejestracji właściwej:	01-2119480399-24-XXXX
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

\* klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi P produkt zawiera poniżej 0,1 % w/w benzenu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

Produkt dodatkowo zawiera olej smarowy (2%), który nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

<sup>1</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>3</sup> Dodatkowy kod informujący o zagrożeniach.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiły podrażnienia wskazane jest użycie mydła. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną, pokazać opakowanie lub etykietę produktu. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać głowę nisko, tak aby nie dopuścić do przenikania preparatu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny upewnić się, że drogi oddechowe są drożne, a następnie ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen jeśli to konieczne.

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

Objawy zatrucia mogą występować z opóźnieniem.

W kontakcie z oczami: chwilowe podrażnienie, łzawienie, lekkie pieczenie.

W kontakcie ze skórą: w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, stany zapalne, podrażnienie.

Po inhalacji: podrażnienie dróg oddechowych, ból gardła oraz dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy. W poważniejszych przypadkach, po 24h pojawia się zapalenie oskrzeli i płuc. W najcięższych przypadkach może wystąpić obrzęk płuc lub utrata przytomności.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty, ryzyko aspiracji do płuc i chemicznego zapalenia płuc. W niektórych przypadkach mogą wystąpić omdlenia, hemoliza, zaburzenia pracy organów wewnętrznych.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru


### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnice śniegowe (CO<sub>2</sub>), gaśnice pianowe, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać trujące gazy takie jak: tlenki węgla, tlenki azotu, opary organiczne itp. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Skrajnie łatwopalna ciecz i pary. Ogień oraz ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia w zbiorniku, co stwarza ryzyko eksplozji. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Należy odizolować zagrożony teren oraz nie podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla zdrowia bądź życia. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację. Nie należy dopuścić do przedostania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródło zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Uwaga niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Nie używać narzędzi iskrzących.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Skażony grunt podlega wymienię.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć skażone miejsce.


### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane zbiorniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie wdychać par. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary), które tworzą mieszaninę wybuchowa z powietrzem. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. W czasie operacji załadowniczych należy dokonać niezbędnego uziemienia przed elektrycznością statyczną. Kobiety planujące ciążę lub w ciąży nie powinny pracować z tym produktem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w certyfikowanych i dobrze oznakowanych opakowaniach w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić paliwo przed dostępem powietrza, wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, nadmiernego ogrzewania. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
izopentan [CAS 78-78-4]	3 000 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Wartości DNEL

#### **benzyna (ropa naftowa), szeroki alkilat**

DNEL pracownik (drogi oddechowe, toksyczność ostra- działanie ogólnoustrojowe): 1 286 mg/m<sup>3</sup>/15 min

DNEL pracownik (drogi oddechowe, toksyczność przewlekła- działanie miejscowe): 837 mg/m<sup>3</sup>/8 h

DNEL konsument (drogi oddechowe, toksyczność ostra- działanie lokalne): 1 067 mg/m<sup>3</sup>/15 min

DNEL konsument (drogi oddechowe, toksyczność przewlekła- działanie ogólnoustrojowe): 1 152 mg/m<sup>3</sup>/24 h

DNEL konsument (drogi oddechowe, toksyczność przewlekła- działanie miejscowe): 179 mg/m<sup>3</sup>/24 h

#### **Benzyna; Benzyna po izomeryzacji (ropa naftowa)**

DNEL pracownik (drogi oddechowe, toksyczność przewlekła- działanie miejscowe): 837,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (drogi oddechowe, toksyczność ostra- działanie ogólnoustrojowe): 1 286,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (drogi oddechowe, toksyczność ostra- działanie miejscowe): 1 066,67 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (drogi oddechowe, toksyczność ostra- działanie ogólnoustrojowe): 1 152 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (drogi oddechowe, toksyczność przewlekła- działanie miejscowe): 178,57 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (drogi oddechowe, toksyczność ostra- działanie miejscowe): 640 mg/m<sup>3</sup>


#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par produktu. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną - zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. W razie niebezpieczeństwa oblania substancją pracownika, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznic bezpieczeństwa oraz myjki do oczu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.



#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodne z normą EN ISO 374. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odpowiednią odzież ochronną oraz buty - odporne chemicznie w wersji antystatycznej.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19\%$ . i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

#### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.


#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	niebieski
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa	
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	30-200°C

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

Palność materiałów	wysoce łatwopalna ciecz i pary
Dolna i górna granica wybuchowości	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	< 0 °C
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna (37,8°C)	< 1 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się w wodzie rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy (mieszanina)
Prężność pary (37,8°C)	55-65 kPa
Gęstość lub gęstość względna (15°C)	680-720 kg/m <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje: 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, podwyższonej temperatury, otwartego ognia, bezpośredniego nasłonecznienia, ładunków elektrostatycznych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.


#### Toksyczność komponentów

benzyna (ropa naftowa), szeroki alkilat

Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (doustne, szczur)	> 5000 mg/kg
Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
Toksyczność ostra LC <sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur)	> 5,6 mg/l powietrza (4h)

Benzyna po izomeryzacji (ropa naftowa); niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	> 5 000 mg/kg
Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2 000 mg/kg
Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur)	> 5 000 mg/m <sup>3</sup> powietrza (4 h)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

### **Toksyczność mieszaniny**

#### Toksyczność ostra

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### 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.

#### Działanie rakotwórcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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. Ze względu na niską lepkość, produkt w wyniku połknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenia płuc).

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Nie są znane.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

##### Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie przekrwienie spojówek, podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, przy wyższych stężeniach par zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, utrata przytomności. Ostre, ciężkie, a nawet śmiertelne zatrucia produktem zdarzają się podczas oczyszczania cystern, zbiorników magazynujących, podczas przelewania. Niebezpieczna bywa odzież nasączona produktem, która z łatwością przenika do organizmu poprzez skórę. Mieszanina uszkadza organy wewnętrzne, w tym szpik i wątrobę. Uczula mięsień sercowy. Doprowadza do porażenia ośrodka oddechowego.

##### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:


W zatruciach przewlekłych dominują objawy nieżyty górnych dróg oddechowych, stany zapalne dróg oddechowych i skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie). Obserwowane jest zmniejszenie łaknienia, ogólne osłabienie oraz zapalenie spojówek, objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

Inne informacje

Nie są znane.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność komponentów**

Benzyna (ropa naftowa), szeroki alkilat

Toksyczność dla ryb LL <sub>50</sub> (96 h)	8,2 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
Toksyczność dla bezkręgowców EL <sub>50</sub> (48h)	4,5 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność dla alg EL <sub>50</sub> (72h)	3,1 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

benzyna po izomeryzacji (ropa naftowa); niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa:

Toksyczność dla ryb LL <sub>50</sub> (96 h)	10 mg/l ( <i>Salmo gairdneri</i> )
Toksyczność dla bezkręgowców EL <sub>50</sub> (48h)	4,5 mg /l ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub> (72h)	3,1 mg /l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

**Toksyczność mieszaniny**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych – substancja UVCB.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych – substancja UVCB.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni. Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym. Mobilność mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.


**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w szczelnych, stalowych pojemnikach. Odpady klasyfikować jako odpady niebezpieczne. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1203

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PALIWO SILNIKOWE

Kod klasyfikacyjny - F1, Nalepka - Nr 3.

##### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

##### 14.4 Grupa pakowania

II

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

##### 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 lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

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 (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166, wraz z późn. zm.).


Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMDG** Code International Maritime Dangerous Goods Code.

**IATA** Dangerous Goods Regulations.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 późn. zm.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty


H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Aquatic Chronic 2, 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2,3
Asp Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Flam. Liq. 1	Substancja ciekła łatwopalna kat. 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data aktualizacji: 27.02.2023 r
	<b>Benzyna alkilatowa PRO FUEL 4</b>	Wersja: 8.0/PL

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki, poszczególnych komponentów, dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie wyników badań oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Zmiany:                                   sekcje: 1,2,8,9,11,12,13,14,15,16

Karta wystawiona przez:    THETA CONSULTING SP. Z O.O.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.