



Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. rozporządzeniem 878/2020

Data sporządzenia	20.06.2012 r.	wersja 1.0
Data aktualizacji	03.07.2023 r.	wersja 2.1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	<b>Kondensat węglowodorowy</b>
Nazwa chemiczna	<b>Kondensaty gazu ziemnego; Niskowrzęca benzyna - niespecyfikowana</b>
Numer CAS	68919-39-1
Numer WE	272-896-3
Numer indeksowy	649-375-00-8

Numer rejestracji Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji  
(zwolnienie zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b; załącznik V poz. 10)

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

Zastosowanie	Surowiec do przetwórstwa w przemyśle chemicznym i petrochemicznym
Zakres stosowania	Produkt stosowany wyłącznie w działalności zawodowej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa	ORLEN Spółka Akcyjna – Oddział PGNiG w Sanoku
Adres	ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok
Numer telefonu	+13 46 52 184
Numer faksu	+13 46 52 519
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę	pawel.zyzanski@pgnig.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 - Ogólny telefon alarmowy (24h)
998 - Straż pożarna (24h)
999 - Pogotowie medyczne (24h)
(13) 465 21 34 - ORLEN Spółka Akcyjna – Oddział PGNiG w Sanoku (24h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Muta 1B H340, Carc. 1 B H350, Repr. 2 H361fd, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411**

Wysoco 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. Może powodować wady genetyczne. Może powodować raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H225** Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

**H350** Może powodować raka.

**H340** Może powodować wady genetyczne.

**H361f** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.  
**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
**P331** NIE wywoływać wymiotów.

**Informacja uzupełniająca wymagana zgodnie z zał. XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) (pkt. 28):**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**2.3. Inne zagrożenia**

- Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH – nie przeprowadzono.
- Produkt nie jest oceniany jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
- Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie, utrzymuje się na powierzchni wody. Produkty naftowe są toksyczne dla organizmów wodnych. Toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy.
- Ropopochodne skażające glebę powodują jej zbrylanie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nityfikacyjnych. Po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

---

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

---

Nazwa chemiczna	Kondensaty gazu ziemnego; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana
Numer CAS	68919-39-1
Numer WE	272-896-3
Numer indeksowy	649-375-00-8

Kondensat jest otrzymywany w procesie osuszania gazu ziemnego. Jest substancją wieloskładnikową o zmiennym składzie. Zawiera węglowodory, głównie węglowodory parafinowe (n- i izo-), ale również naftenowe, aromatyczne i niewielką ilość olefin. Na podstawie badań składu określono zawartość kluczowych z punktu widzenia zagrożeń stwarzanych dla zdrowia człowieka i dla środowiska. Niniejsza karta charakterystyki obejmuje produkt o zawartości parafin C5-C6 oraz C7-C8 powyżej 25%, w tym heksanu (n-heksanu) >5%, zawartość benzenu wynosi <1%, toluenu <3%. Może zawierać niewielkie ilości związków siarki.

**Klasyfikacja**

wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2	H225
Carc. 1B	H350
Muta. 1B	H340
Repr. 2	H361f
STOT RE 2	H373
STOT SE 3	H336
Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 1	H410

Objaśnienia skrótów, symboli, zwrotów H – patrz sekcja 16

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie przez drogi oddechowe**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zanieczyszczonego terenu poza zasięg skażenia parami ropy naftowej na świeże powietrze. Jeżeli stwierdzono brak oddechu u poszkodowanego zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza. Jeżeli wystąpią inne dolegliwości (np. bóle i zawroty głowy oraz inne objawy działania narkotycznego) wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zdejmując zanieczyszczoną odzież i buty, w miarę możliwości umieścić w zamkniętym pojemniku (zagrożenie pożarem i skażenia środowiska). Myć skórę dużą ilością ciepłej wody z mydłem i dokładnie spłukać czystą wodą, najlepiej bieżącą. Jeśli wystąpi podrażnienie (zaczernienie, swędzenie, ból) zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną.

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie lub inne objawy narażenia utrzymują się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Narażenie przez przewód pokarmowy**

Nie wywoływać wymiotów! Natychmiast wezwać lekarza. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Wypłukać usta wodą. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholu.

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

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, uczucie osłabienia, senność, nudności i wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego. Mogą pojawić się objawy podrażnienia dróg oddechowych i oczu. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia, ponadto może spowodować podrażnienie skóry, a w przypadku długotrwałego kontaktu oparzenia chemiczne. Po połknięciu mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, objawy ze strony układu nerwowego. Szczególnie niebezpieczna jest możliwość przedostania się substancji do płuc w trakcie połknięcia lub wymiotów – może wystąpić uszkodzenie płuc, obrzęk płuc i śmierć. Objawy obrzęku płuc mogą być opóźnione.

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

**UWAGA!** Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów (nawet po upływie kilkudziesięciu godzin od narażenia) wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki.

Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą być wyposażone w środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8 (w zależności od skali zagrożenia).

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne gazy i dymy zawierające tlenek węgla i inne produkty pirolizy.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnej części pomieszczeń i w zagłębieniach terenu. Zapłon lub wybuch mogą spowodować iskry / wyładowania elektryczności statycznej.

Zbiorniki i instalacje narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki i zbiorniki zawierające substancję należy w miarę możliwości usunąć z miejsca zagrożonego pożarem (jeżeli nie stwarza to zagrożenia dla ludzi i środowiska), w przypadku gdy usunięcie nie jest możliwe należy chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości. Uwaga: nie usuwać zbiorników już ekspozowanych na działanie ognia lub wysokiej temperatury (groźba wybuchu).

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Podstawowa odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej będących na wyposażeniu jednostek Państwowej Straży Pożarnej. Odzież w wersji antyelektrostatycznej, rękawice i buty ochronne, gogle ochronne, aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

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

W miarę możliwości wyłączyć wszystkie urządzenia, które mogą potencjalnie być źródłem zapłonu i wybuchu, nie wolno używać otwartego ognia i palić tytoniu. Usunąć z zagrożonego terenu osoby postronne, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować zanieczyszczony teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par, aerozoli, produktów rozkładu termicznego. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**UWAGA:** Produkt tworzy palne i wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnej części pomieszczeń i w zagłębieniach terenu, mogą się przemieszczać. Iskry mogą spowodować zapłon lub wybuch. Zanieczyszczone produktem powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

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

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszkodzony pojemnik umieścić w opakowaniu zewnętrznym). Rozlany produkt przysypać materiałem chłonny (piasek, ziemia, uniwersalne materiały chłonne, itp.) i zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika. W przypadku dużego wycieku ciecz obwałować i odpompować. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie obszaru wycieku w przypadku pomieszczenia zamkniętego.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz sekcja 15).

Przed rozpoczęciem pracy należy szczegółowo zapoznać się ze szczególnymi środkami ostrożności. Zapobiec zrzucaniu produktu do środowiska.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe i palne. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i w zagłębieniach terenu. Zapewnić skuteczną wentylację. Utrzymywać stężenia składników niebezpiecznych w powietrzu poniżej dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego i stężeń wybuchowych. Nie używać urządzeń lub narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć przed możliwością wyładowań elektryczności statycznej (uziemiać, mostkowanie). Nie używać otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Wentylacyjna i instalacja elektryczna muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.

Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu ciepłego produktu ze skórą i oczami. Przestrzegać zasad higieny. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych wolnostojących zbiornikach umieszczonych na twardym i nieprzepuszczalnym podłożu, w zamkniętych miejscach, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przechowywać w zbiornikach odpornych na korozyjne działanie produktu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, chronić przed ogrzewaniem i nasłonecznieniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Surowiec do przetwórstwa chemicznego i petrochemicznego

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
butan [CAS 106-97-8]	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	—
pentan [CAS 109-66-0]	3000 mg/m <sup>3</sup>	—	—
izopentan [CAS 78-78-4]	3000 mg/m <sup>3</sup>	—	—
heksan [CAS 110-54-3]	72 mg/ m <sup>3</sup>	—	—
2,2-Dimetylobutan [CAS 75-83-2]	400 mg/ m <sup>3</sup>	1200 mg/ m <sup>3</sup>	—
2,3-Dimetylobutan [CAS 79-29-8]	400 mg/ m <sup>3</sup>	1200 mg/ m <sup>3</sup>	—
2-Metylopentan [CAS 96-14-0]	400 mg/ m <sup>3</sup>	1200 mg/ m <sup>3</sup>	—
3-Metylopentan [CAS 107-83-5]	400 mg/ m <sup>3</sup>	1200 mg/ m <sup>3</sup>	—

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

heptan [CAS 142-82-5]	1200 mg/ m <sup>3</sup>	2000 mg/ m <sup>3</sup>	—
oktan [CAS 111-65-9]	1000 mg/ m <sup>3</sup>	1800 mg/ m <sup>3</sup>	—
cykloheksan [CAS 110-82-7]	300 mg/ m <sup>3</sup>	1000 mg/ m <sup>3</sup>	—
metylocykloheksan [CAS 108-87-2]	1600 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	—
benzen [CAS 71-43-2]	1,6 mg/m <sup>3</sup>	—	—
toluen [CAS 108-88-3]	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—
ksylen - mieszanina izomerów 1,2-; 1,3-; 1,4- [CAS 95-47-6,108-38-3,106-42-3, 1330-20-7]	100 mg/m <sup>3</sup>	350 mg/m <sup>3</sup>	—
etylobenzen [CAS 100-41-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	—
trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) [CAS 526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7]	100 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	—
dietylobenzen [CAS 25340-17-4]	100 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	—

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

**Procedury monitoringu**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie 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. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

**8.1.1. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji**

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

<b>butan:</b>	PN-Z-04252-1:1997; PIMOŚP 2010, nr 1(63)
<b>pentan:</b>	PN-Z-04318:2005; PIMOŚP 2000, nr 3(25)
<b>izopentan:</b>	PN-Z-04376:2010; PIMOŚP 2003 nr 4(38)
<b>heksan (n-heksan):</b>	PN-Z-04136-3:2003; PiMOŚP 1999, z.22
<b>heksanu izomery:</b>	PiMOŚP 1997, z. 17
<b>heptan:</b>	PN-84/Z-04138.02; PIMOŚP 2004, nr 4(42)
<b>oktan:</b>	PN-86/Z-04166.02; PIMOŚP 1997, z. 17
<b>cykloheksan:</b>	PN-86/Z-04151.02
<b>metylocykloheksan:</b>	PN-84/Z-04137.02
<b>trimetylobenzen:</b>	PN-Z-04016-4:1998
<b>dietylobenzen:</b>	PN-Z-04016-8:1999; PIMOŚP 1997, z. 16

**8.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne (DSB)**

<b>heksan (n-):</b>	heksano-2,5-dion w moczu 0,2 mg/l
<b>toluen:</b>	o-krezol w moczu 0,5 mg/g kreatyniny
<b>ksylen:</b>	kwasy metylohipurowy w moczu 1,4 g/g kreatyniny lub na 1 l moczu o gęstości 1,024 g/cm <sup>3</sup>
<b>etylobenzen:</b>	kwasy migdałowy w moczu 40 mg/g kreatyniny; 20 mg/h – szybkość wydalania w próbce moczu pobranej 2 godz. przed zmianą roboczą
<b>benzen:</b>	kwasy S-fenylomerkaptoowy (S-PMA) w moczu 25 ug/g kreatyniny Kwas <i>trans,trans</i> -mukonowy ( <i>t,t</i> -MA) w moczu 0,5 mg/g kreatyniny
<b>trimetylobenzen:</b>	
<b>pseudokumen</b>	suma 2,4-; 2,5- i 3,4-kwasu dimetylobenzoowego (DMBA) w moczu 170 mg/h (frakcja z ostatnich 4 godz. pracy)
<b>mezytylen</b>	3,5-DMBA w moczu 50 mg/h (jw.)
<b>hemimeliten</b>	suma 2,3- i 2,6-DMBA w moczu 70 mg/h (jw.)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować odpowiednią wentylację, w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Okresowo sprawdzać szczelność pojemników i instalacji oraz stan techniczny obiektów, układów wentylacyjnych, zabezpieczeń przed uwolnieniem substancji do środowiska. Zapewnić dostęp do natrysków (w przypadku zapalenia się odzieży), stanowiska do płukania oczu i umywalki z ciepłą wodą.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu. Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać par ani produktów spalania. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Przestrzegać częstotliwości wykonywania badań okresowych.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:**

przy operacjach mogących spowodować kontakt stosować okulary ochronne lub osłony twarzy zgodne z normą EN166.

**b) Ochrona skóry:**

(i) **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne (kauczuk nitrylowy, neopren) zgodne z normą EN374.

(ii) **Ochrona skóry:** Ubranie ochronne antyelektrostatyczne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

**c) Ochrona dróg oddechowych:**

przy dłuższym narażeniu lub w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować aparaty izolujące drogi oddechowe (pochłaniacz typu A po skompletowaniu z maską lub półmaską); w warunkach awarii aparaty z niezależnym źródłem powietrza.

**d) Zagrożenia termiczne:** nie występują.**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa ochrony środowiska. Okresowo sprawdzać szczelność instalacji z gazem.

Dopuszczalne stężenie benzenu w powietrzu (z wyjątkiem uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej) wynosi 5 ug/m<sup>3</sup> uśrednione dla roku kalendarzowego.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych oraz w oczyszczonych ściekach przemysłowych określają akty prawne (patrz sekcja 15).

- najwyższa dopuszczalna wartość stężenia węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych wynosi 15 mg/l
- najwyższa dopuszczalna wartość węglowodorów ropopochodnych dla oczyszczonych ścieków przemysłowych wynosi 5 mg/l (dotyczy rafinerii ropy naftowej) i 15 mg/l (dotyczy pozostałych rodzajów ścieków)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny do jasnosłomkowego
Zapach:	wyczuwalny, charakterystyczny dla węglowodorów
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	35,6 – 260 °C
Palność materiałów:	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	<4°C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	0,7378 mm <sup>2</sup> /s w temp. 20 °C
Rozpuszczalność:	słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	> 110 kPa w temperaturze 50 °C
Gęstość lub gęstość względna:	712,9 kg/m <sup>3</sup> w temp. 15 °C
Względna gęstość pary:	pary są cięższe od powietrza
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

właściwości wybuchowe	Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
właściwości utleniające	nie badano – na podstawie struktury chemicznej nie należy spodziewać się właściwości utleniających.
temperatura płynięcia	< - 60 °C

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

---

- 10.1. Reaktywność:** reaguje z silnymi utleniaczami, zawarte węglowodory mogą ulegać nitrowaniu, sulfonowaniu, chlorowaniu, pary tworzą mieszaniny wybuchowe/palne z powietrzem.
- 10.2. Stabilność chemiczna:** substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchowa z powietrzem, produkt powoduje korozję metali, produkt może zmiękczać niektóre tworzywa sztuczne.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:** źródła zapłonu (otwarty ogień, instalacje i urządzenia mogące powodować iskrzenie, elektryczność statyczna), ogrzewanie, wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie.
- 10.5. Materiały niezgodne:** silne utleniacze, np. chlorany(V) i (VII) oraz fluorowce, mocne kwasy.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak (substancja organiczna – w przypadku pożaru powstaje m.in. tlenek węgla).

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nie wymaga klasyfikacji ze względu na działanie drażniące na oczy, ale w przypadku przedostania się do oka mogą wystąpić objawy podrażnienia (łzawienie, swędzenie, ból, zaczerwienienie spojówek).

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (kategoria zagrożenia 1B). Może powodować wady genetyczne. Produkt powyżej 0,1% benzenu.

**f) Działanie rakotwórcze**

Działa rakotwórczo (kategoria zagrożenia 1B). Może powodować raka. Zawiera powyżej 0,1% benzenu.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt zaklasyfikowany ze względu na działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze człowieka do kategorii zagrożenia 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Zawiera heksan o prostym łańcuchu węgla (n-heksan) >5%.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria zagrożenia 3), działanie narkotyczne. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie powtarzane (kategoria zagrożenia 2). Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Heksan o prostym łańcuchu węglowym powoduje m.in. uszkodzenia obwodowego układu nerwowego.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Zagrożenie spowodowane aspiracją (kategoria zagrożenia 1). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Lepkość kinematyczna produktu jest mała i wynosi 0,7378 mm<sup>2</sup>/s w temp. 20°C. Przedostanie się substancji przez jamę ustną lub nosową lub pośrednio w wyniku wymiotów do tchawicy i dolnych dróg oddechowych może spowodować toksyczne zapalenie płuc, obrzęk płuc, może doprowadzić do śmierci osoby zatrutej. Objawy obrzęku płuc mogą być opóźnione.

**k) Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Drogi narażenia na produkt: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po inhalacji.

**l) Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, uczucie osłabienia, senność, nudności i wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego. Mogą pojawić się objawy podrażnienia dróg oddechowych i oczu. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia, ponadto może spowodować podrażnienie skóry, a w przypadku długotrwałego kontaktu oparzenia chemiczne. Po połknięciu mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, objawy ze strony układu nerwowego. Szczególnie niebezpieczna jest możliwość przedostania się substancji do płuc w trakcie połknięcia lub wymiotów – może wystąpić uszkodzenie płuc, obrzęk płuc i śmierć. Objawy obrzęku płuc mogą być opóźnione.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**m) Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Mogą pojawić się objawy podrażnienia dróg oddechowych i oczu. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą produkt powoduje oparzenia chemiczne.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie jest oceniany jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

**12.1. Toksyczność:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zawiera powyżej 25% parafin C7-8 zaklasyfikowanych jako bardzo toksyczne dla środowiska wodnego w warunkach narażenia przewlekłego.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych liczbowych dla opisywanej substancji. Wg danych literaturowych ropopochodne mają małą podatność na biodegradację; toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy; ulegają rozkładowi fotochemicznemu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** wg danych literaturowych ropopochodne mają wysoki współczynnik log Pow (>4); ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

**12.4. Mobilność w glebie:** ropopochodne skażające glebę powodują jej zbrylanie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych; masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nityfikacyjnych; po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie przeprowadzono oceny.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** produkt nie jest oceniany jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie, utrzymuje się na powierzchni wody ograniczając dostęp tlenu.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia dotyczące produktu**

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań**

**Produkt:** Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpad poddać odzyskowi lub utylizować przez kontrolowane spalanie w zakładach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

**Opakowania nieoczyszczone:** Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pojemników transportowych lub innych zbiorników i urządzeń skażonych powinna być przeprowadzona przez osoby uprawnione, w sposób niestwarzający zagrożeń dla środowiska.

**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu. Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstania odpadu oraz jego skład (zanieczyszczenia).

**Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych**

1. *Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.*
2. *Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.*



**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1268

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. (KONDENSATY GAZU ZIEMNEGO)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3

14.4 Grupa pakowania II

14.5 Zagrożenie dla środowiska: materiał spełnia kryteria podane pod 2.2.9.1.10 umowy ADR – wymagana nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska” (symbol ryba i drzewo)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8

**Transport lądowy ADR**

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: F1

Numer nalepki ostrzegawczej: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Instrukcja pakowania: P001

Przepisy szczególne: 640C, 363

Kod przejazdu przez tunele: D/E



Pojazdy samochodowe



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

**OGRANICZENIE:** zgodnie z pkt. 28 i 29 załącznika XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (REACH) substancja nie może być wprowadzana do powszechnej sprzedaży (z wyj. paliw i farb artystycznych) – przeznaczona tylko do użytku zawodowego.

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).**

Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się pracy w narażeniu na działanie czynników rakotwórczych i o prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, określonych w odrębnych przepisach.

**Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2016 poz. 1509).**

Prace w narażeniu na działanie czynników i procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym, określonych w odrębnych przepisach są wzbronione młodocianym.

Substancja uznana za substancję działającą rakotwórczo i mutagennie w środowisku pracy zgodnie z **dyrektywą 2004/37/WE**.

**Pozostałe akty prawne:**

*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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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/EEG i 1999/45/WE oraz*

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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 indykatorywnych 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 indykatorywnych 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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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 o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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.).

Substancja nie znajduje się na liście kandydackiej REACH

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego – substancja wyłączona z obowiązku rejestracji.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

---

**Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:**

H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DBS	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Flam. Liq. 1	Substancja ciekła łatwopalna kat. 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Carc. 1A	Rakotwórczość kat 1A
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**Niezbędne szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie/użyciu mieszaniny niebezpiecznej powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Osoby związane z transportem towarów niebezpiecznych w myśl umowy ADR muszą zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Wyniki badań właściwości fizykochemicznych i składu kondensatu węglowodorowego - sprawozdanie z badań nr LP-5/992/2011.

2.ESIS (European chemical Substances Information System)

Europejskie Biuro ds. Chemikaliów - IUCLID Dataset

**Dodatkowe informacje**

Karta została zaktualizowana przez firmę: ORLEN Spółka Akcyjna – Oddział Laboratorium Pomiarowo-Badawcze PGNiG w Warszawie

Data aktualizacji: 03.07.2022 r.

Wersja: 2.1 PL

Zmiany:

Sekcja 1: Zaktualizowano dane teleadresowe w podsekcji 1.3. w związku ze zmianą nazwy spółki ORLEN S.A..

Sekcja 9: Zmiana przy punkcie palność materiałów z „produkt niepalny” na „nie dotyczy”.