



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ETER NAFTOWY 40/60

Data sporządzenia: **2003-07-18** Data aktualizacji: **2023-05-15**

Wydanie: **7**

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa : **ETER NAFTOWY 40/60**

Wzór chemiczny : -

Numer CAS : -

Numer WE : -

Numer indeksowy :

Numer rejestracji : -

Synonimy : **brak**

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** odczynnik analityczny, chemikalia do syntez.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### DYSTRYBUTOR:

PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO HANDLOWE

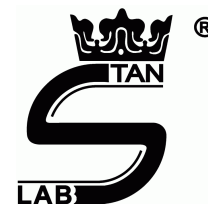
**STANLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Karola Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: [info@stanlab.eu](mailto:info@stanlab.eu) strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://www.stanlab.eu)

Osoba odpowiedzialna za kartę: Teresa Stefaniak tel.: +48.817100748



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H336

Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp Tox. 1); H304

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 2); H411

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

#### Piktogramy



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce 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.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

Mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
PENTAN 50 %; nr rej. REACH: 01-2119459286-30-XXXX	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	Flam. Liq. 1; H224, STOT SE 3; H336, Asp Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066
WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, < 5 % n-HEKSANU; 50 %; nr rej. REACH: 01-2119484651-34-XXXX	64742-49-0	931-254-9	-	Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Asp Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.**

- Kontakt ze skórą : **zdejmij nasiąkniętą odzież i obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem (lub zastosować sprawdzony środek do mycia) i dokładnie spłukać. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza. Podać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Przerwać, jeżeli osoba poszkodowana ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne (ryzyko aspiracji do płuc). Natychmiast wezwać lekarza.**

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

**Kontakt z oczami:** możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból.

**Kontakt ze skórą:** działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry, podrażnienie, pękanie.

**Wdychanie:** może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać mdłości, wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność.

**Połknięcie:** połknięcie może grozić śmiercią. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać mdłości lub wymioty.

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

W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** suche środki chemiczne, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), woda - prądy rozproszone, piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda zwartym strumieniem.

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opary/gazy są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się wzdłuż gruntu/podłogi na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne oraz palne gazy/pary, dymy, w tym tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

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

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

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

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie używać narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem - groźba wybuchu.

Unikać tworzenia mgły/par/aerozoli; nie wdychać mgły/par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia.

Pary mogą przemieszczać się wzdłuż gruntu/podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Usunąć źródła zapłonu. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną obojętną substancją wiążącą ciecz (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania mgły/par/aerozolu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i

sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Produkt przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Dozwolone materiały do kontaktu z produktem: stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen, poliester, teflon.

Niewłaściwe materiały do pracy z produktem: naturalny kauczuk, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

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

Patrz sekcja 1.2.

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

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):**

*Pentan:*

NDS: 3000 mg/m<sup>3</sup>

*Węglowodory - benzyna ekstrakcyjna; nr CAS: 64742-49-0:*

NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1500 mg/m<sup>3</sup>

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów: - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Stosowane techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** stosować gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne.

#### **b) Ochrona skóry:**

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z kauczuku nitylowego, neoprenu, PCV o grubości i czasie wytrzymałości zależnych od czasu narażenia (grubość min. 0,11 mm, czas wytrzymałości od >10 min do >480 min).

Wybór odpowiedniego materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

- Inne: buty i ubranie ochronne.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie płuczek do oczu oraz pryszniców w pobliżu stanowiska pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** gdy tworzą się pary/aerozole - stosować aparat oddechowy zaopatrzonego w filtropochłaniacz typu AX lub lepszy.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W wybranych przypadkach konieczne jest stosowanie skrubców usuwających opary, filtrów czy modyfikacji konstrukcyjnych urządzeń procesowych, w celu zmniejszenia emisji do poziomu akceptowalnego. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

a) Stan skupienia: ciecz

b) Kolor: bezbarwny

c) Zapach: charakterystyczny

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 36 - 62°C

f) Palność materiałów: wysoce łatwopalna ciecz i pary

g) Dolna i górna granica wybuchowości:

- dolna: 1,2 % v/v

- górna: 8 % v/v

h) Temperatura zapłonu: < -43°C

i) Temperatura samozapłonu: 273°C

j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

k) pH: brak dostępnych danych

l) Lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych

m) Rozpuszczalność:

- w wodzie: < 0,1 %

n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): < 4

o) Prężność pary: 420 hPa (20°C)

p) Gęstość lub gęstość względna: 0,652 g/cm<sup>3</sup>

q) Względna gęstość pary: 2,7 (1010 hPa)

r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

### **9.2. INNE INFORMACJE:**

Lepkość dynamiczna: 0,45 mPa\*s (25°C)

Współczynnik załamania światła: 1,369 - 1,371

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Brak konkretnych danych dotyczących reaktywności.

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Może niebezpiecznie reagować z silnymi utleniaczami.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, źródła zapłonu.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W środowisku pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### a) Toksyczność ostra:

*Pentan:*

LD50 (doustnie, szczur): >2000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur, 4h): 0,364 mg/dm<sup>3</sup>

*Mieszanina:*

Toksyczność ostra (doustnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (skórną): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (inhalacja): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

działa drażniąco na skórę.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### f) Działanie rakotwórcze:

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

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

#### **h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

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

#### **j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

**Kontakt z oczami:** możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból.

**Kontakt ze skórą:** działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry, podrażnienie, pękanie.

**Wdychanie:** może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać mdłości, wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność.

**Połknięcie:** połknięcie może grozić śmiercią. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać mdłości lub wymioty.

### **11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Mieszanina nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Długotrwały lub powtarzany kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **Działanie ekotoksyczne:**

Brak dostępnych danych ilościowych dotyczących ekotoksyczności.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Produkt powinien łatwo ulegać biodegradacji.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt lotny, nie przewiduje się odkładania w osadach oraz ciałach stałych w ściekach.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Mieszanina nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 07 – opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	3295
RID	3295
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.
RID	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

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

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne

ADN	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
-----	------------------	------------------	------------------



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska



nr ns nadruk na tle.

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych danych

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

Nie dotyczy

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 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 (REACH).

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Mieszanina objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce 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.

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS)

numer UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie EINECS, ELINCS lub NLP

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

UE - Unia Europejska

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WE - Wspólnota Europejska

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE.

Aktualizacja sekcji 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.

Karta dostosowana do Rozporządzenia nr 2020/878

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**