



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[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 handlowa:** Płyn do czyszczenia układu wtryskowego  
**Injector Kleen**

**Kod produktu:** 695

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

Zastosowania zidentyfikowane: płyn do czyszczenia benzynowego układu wtryskowego. Dodatek do benzyny przeznaczony do szybkiego czyszczenia całego układu paliwowego, szczególnie wtryskiwaczy.

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** Kleen – Flo Tumbler Industries Ltd  
**Adres:** 75 Advance Blvd, Brampton L6T 4N1, Ontario, Kanada  
**Telefon/fax:** + (905) 793 – 4311  
**Importer:** Kleen – Flo Europe Sp. z o.o.  
**Adres:** ul. Wielicka 250, 30-663 Kraków, Polska  
**Telefon/fax:** + 48 12 415 02 63/+48 12 415 02 09  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** kleenflo@kleenflo.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), + 48 12 415 02 63 (czynny w godz. 8 – 16)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 2 H411**

Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka. Powoduje uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych substancji, które należy wymienić na etykiecie

**Zawiera:** rozpuszczalnik Stoddard; olej bazowy – niespecyfikowany; naftalen.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

- H372 Powoduje uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### Informacje uzupełniające

91,23 procent mieszaniny stanowi(ą) składnik(i) o nieznannej toksyczności ostrej po narażeniu drogą inhalacyjną (pary).

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS:	8052-41-3	<b>rozpuszczalnik Stoddard</b> <sup>1,2</sup>	
Numer WE:	232-489-3	Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372	< 100 %
Numer indeksowy:	649-345-00-4		
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	64742-47-8	<b>destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b>	
Numer WE:	265-149-8	Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	3-7 %
Numer indeksowy:	649-422-00-2		
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	64742-94-5	<b>frakcja naftowa-niespecyfikowana</b>	
Numer WE:	265-198-5	Asp. Tox. 1 H304	3-7 %
Numer indeksowy:	649-424-00-3		
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	64742-53-6	<b>olej bazowy – niespecyfikowany</b> <sup>3</sup>	
Numer WE:	265-156-6	Eye Dam. 1 H318	1-5 %
Numer indeksowy:	649-466-00-2		
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	64742-46-7	<b>destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b> <sup>4</sup>	
Numer WE:	265-148-2	substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	1-5 %
Numer indeksowy:	649-221-00-X		
Numer rejestracji właściwej:	—		



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer CAS:	95-63-6	<b>1,2,4-trimetylobenzen</b> <sup>1,5</sup>	
Numer WE:	202-436-9	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332,	< 5 %
Numer indeksowy:	601-043-00-3	STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	111-84-2	<b>nonan</b>	
Numer WE:	203-913-4	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute	< 4,5 %
Numer indeksowy:	—	Tox. 4 H332, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	91-20-3	<b>naftalen</b> <sup>1</sup>	
Numer WE:	202-049-5	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic	< 1,5 %
Numer indeksowy:	601-052-00-2	Chronic 1 H410 (M=1)	
Numer rejestracji właściwej:	—		
Numer CAS:	100-41-4	<b>etylobenzen</b> <sup>1,5</sup>	
Numer WE:	202-849-4	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373	< 0,5 %
Numer indeksowy:	601-023-00-4		
Numer rejestracji właściwej:	—		

1 – substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2 – klasyfikacja substancji po uwzględnieniu uwagi P.

3 – klasyfikacja substancji po uwzględnieniu uwagi L.

4 – klasyfikacja substancji po uwzględnieniu uwagi N.

5 – substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie z oczami: płukać obficie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów! W przypadku samoistnych wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu, aby zapobiec aspiracji do płuc. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, odtłuszczenie, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: możliwe łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błony śluzowej układu oddechowego, senność, bóle i zawroty głowy, osłabienie.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty, ryzyko aspiracji do płuc i zachłystowego zapalenia płuc.

Skutki narażenia: podejrzewa się, że produkt powoduje raka, produkt powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

#### 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. Leczenie objawowe.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohole, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, mgła wodna. Środki gaśnicze dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla, azotu oraz inne produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt łatwopalny. Nosić 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. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić w dolnych partiach pomieszczeń. Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 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. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w dolnych partiach pomieszczeń. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Uwaga, obszar zagrożony wybuchem.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek przysypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze (np. piasek, ziemia) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Stosować odpowiedni środki ochrony indywidualnej. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki lub informacjami zawartymi na etykiecie. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

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

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikać bezpośredniego nasłonecznienia pojemników zawierających produkt. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

#### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP
benzyna [CAS 8052-41-3]	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	—
1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]*	100 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	—
naftalen [CAS 91-20-3]*	20 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	—
etylobenzen [CAS 100-41-4]*	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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

Substancja	DSB	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny
etylobenzen	20 mg/h	kwas migdałowy	mocz
1,2,3-trimetylobenzen	170 mg/h	suma 2,4-, 2,5-, 3,4-DMBA	mocz

#### Zalecane procedury monitoringu

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 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.).

#### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej, niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

#### Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną odporną na działanie produktu. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. 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 kremy ochronne do rąk. Nosić odzież ochronną w wykonaniu elektrostatycznym.

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 okulary ochronne lub ochronę twarzy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych stosować sprzęt pochłaniający A 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.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### Kontrola narażenia środowiska

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 prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	czerwona
zapach:	charakterystyczny dla rozpuszczalników
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	158-195 °C
temperatura zapłonu:	39 °C (metoda tygla zamkniętego)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,798-0,804 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (40 °C):	2 mm <sup>2</sup> /s

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, źródła zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-47-8]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 5,2 mg/l/4h
1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	3280 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 3160 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	18 g/m <sup>3</sup> /4h
frakcja naftowa-niespecyfikowana [CAS 64742-94-5]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2 ml/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 590 mg/m <sup>3</sup> /4h
nonan [CAS 111-84-2]	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	3200 ppm/4h
olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-53-6]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	2180 mg/m <sup>3</sup> /4h
destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-46-7]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	7400 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	4,6 mg/l/4h
naftalen [CAS 91-20-3]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	1110 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	1120 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 340 mg/m <sup>3</sup> /1h
etylobenzen [CAS 100-41-4]	
LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur)	3500 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	15400 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	17,4 mg/l/4h





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Toksyczność mieszaniny

#### Toksyczność ostra

ATEmix (inhalacja, pary)\* 19,9 mg/l

\*wartości ATEmix zostały podane na podstawie danych producenta.

Produkt działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

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

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 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

Produkt może powodować raka.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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

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

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

Powoduje uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### 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).

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-47-8]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	2,2 mg/l/ 96 h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	45 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	7,19-8,28 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	6,14 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
frakcja naftowa-niespecyfikowana [CAS 64742-94-5]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	19 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	2,34 mg/l/ 96 h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	0,95 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-53-6]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	> 5000 mg/l/ 96 h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-46-7]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	35 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	> 10 000 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
naftalen [CAS 91-20-3]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	5,74-6,44 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	1,6 mg/l/ 96 h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	2,16 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	1,96 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
etylobenzen [CAS 100-41-4]	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	11-18 mg/l/ 96 h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	4,2 mg/l/ 96 h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	1,8-2,4 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>

### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do biokumulacji

destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-47-8]	
współczynnik biokoncentracji BCF	61 - 159
1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]	
Log <sub>po/w</sub>	3.63
frakcja naftowa-niespecyfikowana [CAS 64742-94-5]	
współczynnik biokoncentracji BCF	61 - 159
Log <sub>po/w</sub>	2.9 - 6.1
naftalen [CAS 91-20-3]	
współczynnik biokoncentracji BCF	30 - 430
Log <sub>po/w</sub>	3.6
etylobenzen [CAS 100-41-4]	
współczynnik biokoncentracji BCF	15
Log <sub>po/w</sub>	3.2

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny 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: nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać produktu z opakowania. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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

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 (numer ONZ)

UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (1,2,4-TRIMETYLOBENZEN; NONAN)

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

3

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Sztuki przesyłki nie powinny być rzucające lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra 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.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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.).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**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.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie 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.

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

**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.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Aquatic Acute 1	Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Chronic 1, 2	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1, 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2, 3
Carc. 2	Działanie rakotwórcze kategorii 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3
STOT RE 1,2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategorii 1,2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Eye Dam. 1	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu kategorii 1

### 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).

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

### Procedury dokonane w celu klasyfikacji mieszaniny

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

### Dodatkowe informacje:

Data aktualizacji:	09.11.2020 r.
Wersja:	8.0/PL
Zmiany:	sekcje 3, 8, 15, 16.
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

### **Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

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 Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.