

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

PERMA FILM

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Ochrona przed korozją

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Fluid-Film Polska , ul. Osikowa 24, 71-015 Szczecin

Telefon : + 48 503 515075

biuro@fluid-film.pl , www.fluid-film.pl

#### 1.4 . Numer telefonu alarmowego.

##### Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy:

---

##### Numer telefonu firmy w nagłych przypadkach:

+48 503 515075 ( Pon.-Pt. 8:00- 20:00 h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 .Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z (WE) 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Substancje ciekłe łatwopalne,	3	H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe,	3	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego,	3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

## Zwroty:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać bezpiecznie

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zawiera: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne &lt; 2%

**2.3. Inne zagrożenia :**

Substancje użyte w mieszaninie nie spełniają kryteriów zaliczających je do substancji PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje - nie dotyczy****3.2 Mieszanki:**

<b>Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe</b>	
Numer rejestracji (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	263-093-9
CAS	61789-86-4
Stężenie %	40 ÷ 50
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 3, H412

<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne &lt; 2%</b>	
Numer rejestracji (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	919-857-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
Stężenie %	30 ÷ 35
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

<b>Ksylen (mieszanina izomerów)</b>	<b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.</b>
Numer rejestracji (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
Stężenie %	5 ÷ 10
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem	Flam. Liq. 3, H226

(WE) nr 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
-------------------------	--

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1/3.2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 . Opis środków pierwszej pomocy

Nie wolno wkładać niczego do ust osobie nieprzytomnej!

**Drugi oddechowe :** Osobę usunąć z zagrożonej strefy. Zapewnić osobie dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą :** Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Nieodpowiednie środki czyszczące: Rozpuszczalniki, rozcieńczalniki

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

**Drugi pokarmowe:** Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą. Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza. Niebezpieczeństwo aspiracji. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby treść żołądka nie dostała się do płuc.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1. W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie oczu

Bezpośredni dłuższy kontakt może powodować wysuszenia, podrażnienie lub resorpcję skóry.

Podrażnienie dróg oddechowych

Podrażnienie śluzówki nosa i gardła

uszkodzenie wątroby i nerek

Wpływ na centralny układ nerwowy

Bóle głowy

Zawrót głowy

Zmęczenie

Zaburzenia koordynacji

Utrata przytomności

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

Leczenie objawowe. Nie podawać adrenaliny-efedryny

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody/proszek gaśniczy/piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu/CO<sub>2</sub>/ suchy środek gaśniczy.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Wybuchowa mieszanina parowo-powietrzna.

Rozkład w pobliżu ziemi może spowodować ponowny zapłon w oddalonych źródłach zapłonu.

Gazy trujące.

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności:

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu. Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną. Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

### 6.2 Środki ostrożności z zakresie ochrony środowiska:

Unikać wprowadzenia preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się do kanalizacji lub do wody znacznych ilości zawiadomić odpowiednie władze lokalne.

### 6.3 Metody oczyszczania :

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.

Substancja czynna: Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Opócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Unikać wdychania oparów.

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Ewentualnie konieczne zabiegi odsysania na stanowisku pracy lub przy maszynach przetwarzających.

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Poczynić środki zapobiegające elektrostatycznemu naładowaniu.

Nie stosować na gorących powierzchniach.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykietach, jak również instrukcji użytkowania.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi lub samozapalnymi

Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.

Składować w miejscu suchym i dobrze wentylowanym.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Przechowywać wyłącznie w temperaturze od 5°C do 35°C.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: ochrona przed korozją.**

Używać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania.

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

PL	Nazwa chemiczna:	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%	Stężenie %: 30÷35
NDS:	800 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: ---	---
WEL-TWA:	800 mg/m <sup>3</sup>	WEL-STEL: ---	---
Procedury monitorowania		- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV:	---	Inne informacje:	WEL zgodnie z metodą RCP, EH40

PL	Nazwa chemiczna:	Ksylen (mieszanina izomerów)	Stężenie %: 5÷10
NDS:	100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 350 mg/m <sup>3</sup>	---
WEL-TWA:	50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )(WEL) 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )(EU)	WEL-STEL: 100 ppm (441 mg/m <sup>3</sup> )(WEL) 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )(EU)	---
Procedury monitorowania		- Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)	
BMGV:	650 mmol kwasu metylo-hipurowego/mol kreatyniny w moczu	Inne informacje:	Sk (WEL)

PL	Nazwa chemiczna:	Olej parafinowy (parafina ciekła)	Stężenie %:
NDS:	5 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup>	---
WEL-TWA:	5 mg/m <sup>3</sup> (WEL) (mgła oleju mineralnego)	WEL-STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (WEL) (mgła oleju mineralnego)	---
Procedury monitorowania		- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV:	---	Inne informacje:	---

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenie (8 godz., Polska) | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 min., Polska)  
WEL-TWA = Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA (=czasowa średnia ważona)) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (wartość graniczna narażenia na stanowisku prac, Niemcy). | WEL-TWA = Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy –Wartość graniczna narażenia

krótkoterminowego (15-minutowy okres referencyjny). | BMGV =Biologiczna zalecana wartość progowa monitorowania EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy) | Inne informacje: Sen = Może powodować astmę zawodową. Sk = Może być absorbowany przez skórę. Carc = Może powodować raka i/lub dziedziczne wady genetyczne.

\*\* = Wartość graniczna narażenia niniejszej substancji została uchylona przez TRGS 900 (Niemcy) ze stycznia 2006 roku w celu aktualizacji.

<b>Ksylen (mieszanina izomerów)</b>						
Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jedn.	Uwagi
	Środowisko – okresowe uwalnianie		PNEC	0,327	mg/l	
	Środowisko – oczyszczalnia ścieków		PNEC	6,58	mg/l	
	Środowisko – woda słodka		PNEC	0,327	mg/l	
	Środowisko – woda morska		PNEC	0,327	mg/l	
	Środowisko – osad, woda słodka		PNEC	12,46	mg/kg	
	Środowisko – osad, woda morska		PNEC	12,46	mg/kg	
	Środowisko – gleba		PNEC	2,31	mg/kg	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	14,8	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Długotrwały, schorzenia	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Długotrwały, schorzenia	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	77	mg/m <sup>3</sup>	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Długotrwały, schorzenia	DNEL	180	mg/kg bw/day	

<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne &lt; 2%</b>						
Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jedn.	Uwagi
Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Długotrwały, schorzenia	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Długotrwały, schorzenia	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	900	mg/m <sup>3</sup>	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Długotrwały, schorzenia	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	1500	mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację. W tym celu zastosować odciągi miejscowe lub wyciąg ogólny.

Jeśli środki te nie są wystarczające, aby utrzymać stężenie poniżej wartości NDS, WEL lub AGW, należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Obowiązuje jedynie w przypadku, gdy w niniejszej sekcji wymieniono wartości dopuszczalnych stężeń.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać zasad BHP dotyczących postępowania z chemikaliami.

Myć ręce przed przerwami oraz po zakończeniu pracy.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

### Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374)

Minimalna grubość warstwy w mm:  $\geq 0,40$

Czas permeacji (przebicia) w minutach:  $\leq 480$

Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 374 część 3 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.

Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Zalecany krem ochronny do rąk.

### Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

### Ochrona dróg oddechowych:

O ile przekroczono wartości OES lub MEL

Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały

Przestrzegać dopuszczalnego okresu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk – Nie przeprowadzono testów.

Dokonano wyboru dla mieszanin zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i informacjami o składnikach.

Dobór materiałów na podstawie wskazań producenta rękawic.

Ostateczny dobór materiałów winien uwzględniać wartości czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Dobór odpowiednich rękawic ochronnych nie zależy jedynie od materiału, ale również od innych parametrów jakościowych i różni się w zależności od producenta.

W przypadku mieszanin nie można z góry oszacować odporności materiału rękawic, którą należy zbadać przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic (którego należy przestrzegać) można uzyskać od producenta rękawic ochronnych.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz tiksotropowa
Barwa:	aluminium, czarny lub transparentny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	$> 135^{\circ}\text{C}$
Temperatura zapłonu	$\geq 40^{\circ}\text{C}$

Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	0,6 Vol-%
Górna granica wybuchowości:	7 Vol-%
Prężność par:	4,3 hPa (50°C)
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	0,98 ÷ 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	430°C (Temperatura samozapłonu )
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	17-25 dPas (40°C)
Właściwości wybuchowe:	Nie oznaczono.
Właściwości utleniające:	Nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	40%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.

Unikać kontaktu z silnymi zasadami

Unikać kontaktu z silnymi kwasami

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).



**PERMA FILM**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:						b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:	ATE	>2000	mg/kg			wartość wyliczona
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	ATE	>20	mg/l/4h			wartość wyliczona opary
Działanie żrące/drażniące na skórę:						b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:						b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:						b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						b.d.
Rakotwórczość						b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):						b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						
Objawy:						

**Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>4000	mg/kg	Królik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>5	mg/l/4h			

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>5000	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>5000	mg/kg	Królik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>5	mg/l/4h	Szczur		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>5000	mg/m <sup>3</sup> /8h	Szczur	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion)	Nie drażniący, powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)	Nie drażniący
Działanie uczulające na drogi				Świnka	OECD 406 (Skin	Nie (kontakt ze skórą)

oddechowe lub skórę:				morska	Sensitisation)	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie, wniosek przez analogie
Rakotwórczość					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)	Ujemnie, wniosek przez analogie
Szkodliwe działanie na rozrodczość:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Ujemnie, wniosek przez analogie
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						Tak
Objawy:						nieprzytomność, bóle głowy, zawrót głowy, zaczerwienienie skóry
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): poprzez spożycie					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Nie należy oczekiwać

**Ksylan (mieszanka izomerów)**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	3523	mg/kg	Szczur	U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Królik		Niezgodny z klasyfikacją UE
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	29,09	mg/l/4h	Szczur	Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)	Opary, Niezgodny z klasyfikacją UE
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	(Draize-Test)	Produkt drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:				Królik		Produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	(Patch-Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						Tak
Objawy:						duszności, wysuszenie skóry, odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pieczenie jamy nosowej i błony śluzowej gardła, wymioty, uszkodzenie skóry, zaburzenia czynności serca/ zaburzenia krążenia, kaszel, bóle głowy, senność, zawrót głowy, nudności
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): poprzez wdychanie:						Podrażnienie dróg oddechowych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

**PERMA FILM**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:							b.d.
Toksyczność dla dafni:							b.d.
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							b.d.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

**Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	5,7÷9,7	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	10÷100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla glonów:	EC50	96h	120÷500	mg/l	Selenastrum capricornutum		
Trwałość i zdolność do rozkładu:	EC50	3h	>1000	mg/l	osad czynny		

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla ryb:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksyczność dla ryb:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla dafni:	NOELR	21d	0,23	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
Toksyczność dla glonów:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksyczność dla glonów:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksyczność dla glonów:	EL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toksyczność dla glonów:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

**PERMA FILM**

Toksyczność dla glonów:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis Subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	tempo wzrostu
Toksyczność dla glonów:	NOELR	72h	100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toksyczność dla glonów:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	łatwo biologicznie rozkładalne
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							brak substancji PBT, brak substancji vPvB

**Ksylen (mieszanina izomerów)**

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	20,9	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla glonów:	IC50	72h	4,36	mg/l	Selenastrum Capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:			>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	łatwo biologicznie rozkładalne
Zdolność do bioakumulacji:	BCF		25,9				
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		3				Nie należy oczekiwać znaczącej biologicznej akumulacji (Log Pow 1-3).
Mobilność w glebie:							Produkt unosi się na powierzchni wody.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nasiąknięte zanieczyszczone szmaty, papier lub inny materiał organiczny stanowi zagrożenie pożarowe i muszą być zbierane i utylizowane.

**Dla substancji / mieszanin / pozostałości**

Nr kodu dla odpadów (Wspólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Autoryzowane wysypisko odpadów przeznaczone do składowania odpadów specjalnych

Np. odpowiednia spalarnia.

Np. usuwanie na odpowiednim składowisku odpadów.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Całkowicie opróżnić pojemnik.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać tak jak produkt.

Niezanieczyszczone opakowanie można poddać recyklingowi.

15 01 10 opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Informacje ogólne

##### Numer UN (ONZ):

1268

##### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa pakowania:

III

Kod klasyfikacyjny:

F1

LQ (ADR 2015):

5L

Zagrożenia dla środowiska:

nie dotyczy

Tunnel restriction code:

D/E



##### Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa pakowania:

III

EmS:

F-D, S-U

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:

nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska:

nie dotyczy



##### Transport lotniczy (IATA):

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Ciecz palna I.N.O.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

Grupa pakowania:

3

Zagrożenia dla środowiska:

III

nie dotyczy



#### Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania. Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę. Liczba jak również kod opakowania na zamówienie. Przestrzegać specjalnych przepisów.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Wykaz prac wzbronionych młodocianym,

Wykaz prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet.

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (VOC): 40 %

Przepisy prawne:

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

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest przewidziane dla mieszanin.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zaktualizowane sekcje: 1 – 16

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

### Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Stosowane metody oceny
Flam. Liq. 3, H226	Klasyfikacja na podstawie danych z testów.
STOT SE 3, H336	Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową
Aquatic Chronic 3, H412	Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Poniższe zdania są rozpisanyymi zwrotami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w sekcji 2 i 3).

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.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwopalna

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - skutek narkotyczny

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Acute Tox. - Toksyczność ostra - Skóra

Skin Irrit.	- Działanie drażniące na skórę
Eye Irrit.	- Działanie drażniące na oczy
Acute Tox.	- Toksyczność ostra - Droga oddechowa
STOT SE	- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - podrażnienie dróg oddechowych
STOT RE	- Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

### Skróty i akronimy stosowane w niniejszym dokumencie:

ADR	Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE	Szacunkowa toksyczność ostra
b.d.	brak danych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
Dz.U	Dziennik Ustaw
EINECS	Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EPA	Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	Intermediate Bulk Container
IMDG-code	Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LC <sub>50</sub>	stężenie substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.
LD <sub>50</sub>	dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji
LogPow	logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT	oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
REACH	rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 regulujące kwestie stosowania chemikaliów, poprzez ich rejestrację i ocenę oraz, w niektórych przypadkach, udzielanie zezwoleń i wprowadzanie ograniczeń obrotu.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
VOC	Lotny związek organiczny
vPvB	oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE	Wspólnota Europejska, Unia Europejska

Z pozostałymi stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Fluid-Film Polska, ul. Osikowa 24, 71-015 Szczecin Telefon : + 48 503 515075, [biuro@fluid-film.pl](mailto:biuro@fluid-film.pl)

© Fluid-Film Polska. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą Fluid-Film Polska.