

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	FRAXIAL 50 EC
Design code	:	A13617AV

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Herbicyd
---------------------------------------	---	----------

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Syngenta Polska Sp. zo.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa Polska
Numer telefonu	:	+48 22 326 06 01
Telefaks	:	+48 22 326 06 99
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	Karty.charakterystyki@syngenta.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	22 326 07 77 - Całodobowo 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
---------------------------	---	---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w  
łonie matki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty  
wskazujące rodzaj  
zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może  
powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla  
zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z  
instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem  
wszystkich środków bezpieczeństwa.

#### Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

#### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG  
ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego  
na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w  
pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości:  
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry  
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
2-metylopentano-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
pinoxaden	243973-20-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
Natychmiast zmyć dużą ilością wody.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami  
przynajmniej przez 15 minut.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza -  
pokaż opakowanie lub etykietę.  
Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub  
rozpuszczalniki aromatyczne.

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

- Objawy : Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

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

- Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.  
Leczenie objawowe.  
Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub  
rozpuszczalniki aromatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Środki gaśnicze - mały pożar  
Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche  
chemikalia lub dwutlenek węgla.  
Środki gaśnicze - duże pożar  
Piana odporna na alkohole  
lub  
Spray wodny
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może  
rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w  
czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym  
zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji  
10).  
Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać  
zdrowiu.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	23.10.2018	S00030747842	poprzednią

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.
- Dalsze informacje : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

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

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 2 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dostawca
2-metylopentano-2,4-diol	107-41-5	NDSP	120 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
pinoxaden	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Dalsze informacje	Indykatorywny			
	91-20-3	NDS	20 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	91-20-3	NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	350 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki	2800 mg/m <sup>3</sup>

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 23.10.2018 Numer Karty: S00030747842 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

			układowe	
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	40 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	200 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	200 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
2-metylopentano-2,4-diol	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	98 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	49 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	49 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	25 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg
cloquintocet-mexyl	Zastosowanie przemysłowe	Skórnice	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	3,33 mg/kg
	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	0,303 mg/m <sup>3</sup>
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana	Zastosowanie przemysłowe	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg
	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	151 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 23.10.2018 Numer Karty: S00030747842 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
2-metylopentano-2,4-diol	Woda słodka	0,429 mg/l
	Woda morska	0,0429 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,79 mg/kg
	Osad morski	0,179 mg/kg
	Gleba	0,11 mg/kg
cloquintocet-mexyl	Woda słodka	0,0018 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,934 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,00018 mg/l
	Osad morski	0,0934 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,463 mg/kg suchej masy (s.m.)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSCh.

W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : 0,5 mm

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.



## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

- Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Ubranie nieprzepuszczalne
- Ochrona dróg oddechowych : Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.  
odpowiedni sprzęt do oddychania:  
Respirator z filtrem przeciw cząstkom stałym (EN 143)  
Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.
- Filtr typu : Typ pyłu (P)
- Środki ochrony : Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.  
Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Wygląd : ciecz, czysty
- Barwa : jasno żółty do pomarańczowo brązowego
- Zapach : słodkawy
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : 4,5  
Stężenie: 1 % w/v
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Temperatura zapłonu	:	103 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,965 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	380 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	50 mPa.s (20 °C) 22,39 mPa.s (40 °C)
Lepkość kinematyczna	:	24,23 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

### 9.2 Inne informacje

Napięcia powierzchniowego	:	30,0 mN/m, 20 °C
---------------------------	---	------------------

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Połknięcie  
Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 2,42 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Zgodnie z definicją przez przepisy o towarach niebezpiecznych substancja/mieszanina nie jest toksyczna przez wdychanie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

##### Składniki:

##### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie (Szczur): 2.000 mg/kg

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

pokarmowa

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Szczur): 2.000 mg/kg

**pinoxaden:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): 4,63 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

**cloquintocet-mexyl:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,935 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po  
krótkotrwałym wdychaniu.  
Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

**naftalen:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po  
pojedynczym przyjęciu.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

**Składniki:**

**2-metylopentano-2,4-diol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

**pinoxaden:**

Metoda : W oparciu o dowody u ludzi

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

### **cloquintocet-mexyl:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak podrażnienia skóry

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak podrażnienia oczu

#### **Składniki:**

##### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

##### **pinoxaden:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

##### **cloquintocet-mexyl:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak podrażnienia oczu

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **Składniki:**

##### **pinoxaden:**

Rodzaj badania : mysie komórki chłoniaka  
Gatunek : Mysz  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

Rodzaj badania : Uczulenie układu oddechowego  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.  
Uwagi : Doświadczenie z narażeniem człowieka

##### **cloquintocet-mexyl:**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

##### **pinoxaden:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

##### **pinoxaden:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

##### **naftalen:**

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

##### **pinoxaden:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

##### **cloquintocet-mexyl:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Składniki:

##### **pinoxaden:**

- Ocena : W oparciu o dowody u ludzi, Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.
- Uwagi : Trudności w oddychaniu  
Kaszel  
Ostre podrażnienie układu oddechowego prowadzące do ucisku w klatce piersiowej i stanu astmatycznego.

##### **cloquintocet-mexyl:**

- Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

##### **pinoxaden:**

- Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

##### **cloquintocet-mexyl:**

- Narażone organy : Układ moczowy, Wątroba
- Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

### Toksyczność przy wdychaniu

#### Składniki:

##### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 70,71 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 1,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 61 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6,4 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

### Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana:**

### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **pinoxaden:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 10,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Americamysis (Lasonóg)): 4,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla alg : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 41 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 1,72 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,94 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 96 h

NOEC (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,73 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 7 d

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 6,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)



## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### **cloquintocet-mexyl:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,97 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
		LC50 (Gobiocypris rarus (rodzina karpowatych)): 0,102 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,82 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,12 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 0,437 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

### **naftalen:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### **Składniki:**

#### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---	-------------------------------

#### **pinoxaden:**

Biodegradowalność	:	Wynik: <b>ulega szybkiej degradacji</b>
-------------------	---	---

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### II

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 0,3 d  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 0,4 d  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### **Składniki:**

##### **pinoxaden:**

Bioakumulacja : Uwagi: Niski potencjał bioakumulacyjny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,2 (25 °C)

##### **cloquintocet-mexyl:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 5,24 (25 °C)

### 12.4 Mobilność w glebie

#### **Składniki:**

##### **pinoxaden:**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Umiarkowanie mobilny w glebie  
środowiskowe

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 0,1 - 1,8 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: niemobilny  
środowiskowe

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 2,4 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### **Produkt:**

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

### Składniki:

#### **2-metylopentano-2,4-diol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

#### **pinoxaden:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

#### **cloquintocet-mexyl:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- Produkt : Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.  
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.
- Kod Odpadu : 150110, opakowania zawierające pozostałości lub

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

<b>ADN</b>	:	UN 3082
<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>ADN</b>	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (SOLVENT NAPHTHA)
<b>ADR</b>	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (SOLVENT NAPHTHA)
<b>RID</b>	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (SOLVENT NAPHTHA)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (SOLVENT NAPHTHA)

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

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Kod ograniczeń przewozu  
przez tunele : (-)

### **RID**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy  
zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

### **IMDG**

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

## **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

### **ADN**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

### **ADR**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

### **RID**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

### **IMDG**

Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : tak

### **IATA (Pasażer)**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

### **IATA (Ładunek)**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 200 t	Ilość 2 500 t
34	Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)	2.500 t	25.000 t

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Inne przepisy:

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

## FRAXIAL 50 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 23.10.2018	Numer Karty: S00030747842	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H228	:	Substancja stała łatwopalna.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Sol.	:	Substancje stałe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
91/322/EEC	:	Dyrektywa Komisji 91/322/EWG w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń



## FRAXIAL 50 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	23.10.2018	S00030747842	poprzednią

	czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
91/322/EEC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / NDSP	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Połapowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Repr. 2	H361d

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

## FRAXIAL 50 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	23.10.2018	S00030747842	poprzednią

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL