

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu:**

**LOTOSEPT F**

**UFI: 6GH0-406U-800Y-UKAJ**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do dezynfekcji powierzchni, podłóg, ścian, wyposażenia i mebli w obiektach prywatnych, publicznych i przemysłowych, które mają oraz nie mają kontaktu z żywnością. Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania włącznie z placówkami służby zdrowia. Wykazuje działanie bakteriobójcze, grzybobójcze i wirusobójcze.

1.2.2. Zastosowania odradzane: nie określono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Oddział:**

LOTOS Oil Sp. z o.o.,  
80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135  
tel.: +48 58 326 43 00, fax: +48 58 308 84 18  
[reach@lotosoil.pl](mailto:reach@lotosoil.pl)  
[www.lotos.pl](http://www.lotos.pl)

numer rejestrowy BDO: 000025638

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99; 058-308-81-09 (całodobowo);

LOTOS Straż Czechowice i Zakładowy Punkt Alarmowy: 032-323-79-14 (całodobowy); 32-3237-222, (całodobowy)

112 (telefon alarmowy); 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

<b>Flam.Liq.2</b>	<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>Eye Irrit.2</b>	<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

## 2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:



### Niebezpieczeństwo

<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>P101</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P403+P235</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

**2.3 Inne zagrożenia:** Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII . Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje: nie dotyczy

Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

### 3.2. Mieszaniny:

rejestracji	Numer		Stężenie [%m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z CLP
	CAS	WE			
01-2119457610-43-XXXX	64-17-5	200-578-6	min: 70	Etanol*	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319
01-2119457558-25-XXXX	67-63-0	200-661-7	1	Propan-2-ol*	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
01-2119457290-43-XXXX	78-93-3	201-159-0	1	Butan-2-on (MEK)*	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 EUH066
*substancja, dla której zostały określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy					
Produkt zawiera skażalnik.					

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

#### Przez drogi oddechowe:

W przypadku objawów spowodowanych nadmiernym narażeniem na wdychanie wyciwów, mgieł lub oparów produktu: O ile jest to bezpieczne, przenieść poszkodowanego do spokojnego i dobrze wentylowanego miejsca.

W przypadku utrzymujących się niepokojących objawów zwrócić się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

W przypadku długotrwałego kontaktu możliwe jest zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza.

#### Po dostaniu się do oczu:

Objawy: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. Chronić niepodrażnione oko. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.

#### Spożycie / aspiracja:

W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.

Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Jeśli wystąpią wymioty, głowę poszkodowanego należy utrzymywać nisko, aby nie doszło do wniknięcia wymiocin do płuc (aspiracji) Po ustaniu wymiotów umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej, z nogami lekko uniesionymi.

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

**W kontakcie ze skórą:** w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

**W kontakcie z oczami:** zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

**Po połknięciu:** mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, objawy podobne do upojenia alkoholowego.

**Po inhalacji:** w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy.

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

Informacje dotyczące wskazań klinicznych i monitoringu medycznego w kierunku opóźnionych skutków: Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

### Sekcja 5. **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### 5.1. **Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

- Piana odporna na alkohol (wyłącznie przeszkolony personel)
- Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel)
- Suchy proszek chemiczny
- Dwutlenek węgla
- Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami)
- Piasek lub ziemia

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie kierować strumieni wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

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

Produkty spalania: Łatwo palna ciecz. W warunkach wystąpienia pożaru gdy występuje niepełne spalanie, mogą powstawać mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. **Informacje dla straży pożarnej:**

Środki ochrony typowe w przypadku pożaru. W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez zastosowania środków ochrony ogólnej. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Produkt jest wysoce łatwopalny. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Informacje ogólne:

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed rozpoczęciem prac transportowych upewnić się, że wszystkie urządzenia są elektrycznie uziemione.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

##### Odzież i wyposażenie:

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza. Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi.

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

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.). 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:**

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zamykanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: nie określono.

#### 6.4. **Odniesienia do innych sekcji:**

Dodatkowe informacje na temat indywidualnych środków ochrony - patrz sekcja 8.  
Dodatkowe informacje o odpadach - patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

##### 7.1.1. Zalecenia, dotyczące bezpiecznego stosowania:

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Uziemić stosowany sprzęt. Stosować w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z produktem. Unikać uwalniania do środowiska.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Trzymać z dala od żywności i napojów. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Przechowywać tylko w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania wyziewów/mgły. Nie połykać. Unikać ryzyka poślizgnięcia. W razie potrzeby stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony zawiera sekcja 8.2. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy.

Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Puste pojemniki mogą

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, grzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone

7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Patrz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1. Wartości graniczne narażenia NDS substancji:

	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
etanol	1 900	-	-	NDS PL
propan-2-ol <sup>1</sup>	900	1 200	-	NDS PL
Butan-2-on <sup>1</sup>	450	900	-	NDS PL

<sup>1</sup> wchłanianie substancji przez skórę może okazać się tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. (Patrz podsekcja 15.1.9)

#### 8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz procedur monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu występujących w miejscu pracy w zależności czy zastosowanie tych procedur jest uzasadnione na danym stanowisku. Postępować zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu *Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)*.

#### Wartości DNEL i PNEC:

##### **Etanol:**

##### **Wartości DNEL:**

Pracownik, drogi oddechowe, narażenie ostre, miejscowe: 1 900 mg/m<sup>3</sup> ( 1 000 ppm)

Pracownik, drogi oddechowe, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe: 950 mg/m<sup>3</sup> ( 500 ppm)

Pracownik, skóra, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe: 343 mg/kg/dzień

Konsument, drogi oddechowe, narażenie ostre, miejscowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

Konsument, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 206 mg/kg m.c.

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Konsument, drogi oddechowe, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 114 mg/m<sup>3</sup>

Konsument, droga pokarmowa, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 87 mg/kg m.c.

**Propan 2-ol:**

drogi oddechowe, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

skóra, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe: 888 mg/kg m.c./dzień

**2-Butanon:**

drogi oddechowe, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe: 600 mg/m<sup>3</sup>

skóra, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe: 1.161 mg/kg m.c./dzień

**Wartości PNEC:**

**Etanol:**

Woda słodka: 0,96 mg/l

Woda morską: 0,79 mg/l

Osad wody słodkiej :3,6 mg/kg s.m.

Osad wody morskiej:2,9 mg/kg s.m.

Gleba: 0,63 mg/kg s.m.

Oczyszczalnia ścieków: 580 mg/L

Doustnie: 0.72 g/kg pożywienia

**Propan-2-ol:**

Woda słodka: 140,9 mg/l

Woda morską: 140,9 mg/l

Osad wody słodkiej :552 mg/kg s.m.

Osad wody morskiej:552 mg/kg s.m.

Gleba: 28 mg/kg s.m.

**2-Butanon:**

Woda słodka: 55,8 mg/l

Woda morską: 55,8 mg/l

Osad wody słodkiej : 284,7 mg/kg

Osad wody morskiej: 284,7 mg/kg

Gleba: 22,5 mg/kg



<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

(STP): 709 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia:

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

8.2.2. Stosować wentylację ogólną pomieszczeń oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku powstawania mgieł i oparów.

### 8.2.3. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- a) ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachlapanie oczu lub inne zetknięcie z nimi.
- b) ochrona skóry: Ochrona nie jest wymagana, u osób wrażliwych narażonych na długotrwałe działanie na skórę zaleca się zastosowanie rękawic ochronnych.
- c) ochrona dróg oddechowych: Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia w przypadku stosowania właściwej wentylacji nie należy jednak wdychać par produktu.

### 8.2.4. Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać dużych ilości do kanalizacji.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	ciecz bezbarwna
Zapach	charakterystyczny alkoholowy
Próg zapachu	brak danych
pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-117°C (dla etanolu)
Początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78,3 °C (dla etanolu)
Temperatura zapłonu	< 23°C
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	3,5 % obj /15 % obj. (dla etanolu)
Prężność par	ok. 57,26 hPa w 19°C, 78,7 w 25°C hPa (dla etanolu)
Gęstość par	brak danych
Gęstość względna	0,794 - 0,822 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą,
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log/Kow)	etanol: -0.35 w 20°C
Temperatura samozapłonu	425°C (dla etanolu)
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość 20°C	Brak danych

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2. **Inne informacje:** Brak danych.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. **Reaktywność:**

W warunkach użytkowania produkt jest reaktywny, nie ulega jednak niebezpiecznej polimeryzacji. W warunkach pożaru, pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.2. **Stabilność chemiczna:**

W zalecanych warunkach prawidłowego użytkowania i przechowywania - produkt stabilny.

### 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru.

### 10.4. **Warunki, których należy unikać:**

Unikać źródeł zapłonu, działania ciepła i nadmiernego nasłonecznienia.

### 10.5. **Materiały niezgodne:**

Silne utleniacze, metale lekkie, kwasy.

### 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny produktu. Charakterystyka powstałych produktów będzie zależeć od warunków rozkładu.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

#### **Toksyczność składników:**

##### Dane dla etanolu:

LD50 (doustnie): 10470 mg/kg m.c.

LD50 (skóra): 15800 mg/kg m.c.

LC50 (wdychanie): 30000 mg/m<sup>3</sup>

doustna dawka śmiertelna etanolu w przeliczeniu na 100%:

LD100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała

LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) 7060 mg/ kg masy ciała

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Dane dla butan-2-on:

LD50 (doustnie, szczur): 3460 mg/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): > 10 mL/kg m.c.

Dane dla propan-2-ol (alkohol izopropylowy):

LD50 (doustnie, szczur): 5.84 g/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): 16.4 mL/kg m.c.

LC50 (wdychanie, szczur): >10000 ppm/6h

**Toksyczność mieszaniny:**

a) Toksyczność ostra

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

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

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt sklasyfikowano jako działający drażniąco na oczy. Pary produktu powodują podrażnienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia Drogi narażenia: skóra, drogi oddechowe, droga pokarmowa. Wpływ wywierany każdą możliwą drogą narażenia opisany został w podsekcji podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:  
Brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia** :Etanol powoduje u człowieka zatrucie ostre , podostre, lekkie i przewlekłe.

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Wchłaniany jest głównie drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Skutki narażenia każdą możliwą drogą opisane zostały w podsekcji 4.2.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

Inne informacje: nie dotyczy

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Toksyczność składników:

Dane dla etanolu:

LC50: 11200 mg/L (24h, ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC50: 5012 mg/L (48h, bezkręgowce woda słodka, *Ceriodaphnia dubia*)

EC50: 857 mg/L (48h, bezkręgowce woda morska, *Artemia salina*)

EC50: 275 mg/L (72h, glony woda słodka, *Chlorella vulgaris*)

Dane dla propan-2-ol (alkohol izopropylowy):

LC50: 9640 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)

EC50: >10000 mg/L (24h, rozwielitka, *Daphnia sp.*)

EC50: 1800 mg/L (7 dni, glony, *Scenedesmus quadricauda*)

Dane dla 2-Butanon:

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub>: 2.993 mg/l (96h, *Pimephales promelas*)

Toksyczność dla rozwielitek: EC<sub>50</sub>: 308 mg/l (48h, *Daphnia magna*,)

Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub>: 1.972 mg/l (72h *Pseudokirchnerella subcapitata*)

**Toksyczność mieszaniny:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

**Dane dla składników:**

Etanol : Łatwo ulega bidegradacji. Okres półtrwania na powietrzu DT50: 38 dni

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

Propan-2-ol: Łatwo ulega bioderadacji. Biodegradacja:86 % (14 dni)

2-Butanon: Łatwo ulega biodegradacji. Tempo degradacji:98 % (28 dni)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

#### Dane dla składników:

Propan-2-ol:

BCF:3

Log Po/w:0,05

2-Butanon:

Log KOW: 0,3 (wartość pH: 7, 40 °C)

Potencjał do bioakumulacji mieszaniny:Niski. Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby oraz jej struktury oraz organizmów glebowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu. Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

**Rodzaj transportu: Transport lądowy (ADR/RID):**

- 14.1. **Numer UN (numer ONZ):** UN 1987
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ALKOHOLE I.N.O. [ETANOL]
- 14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- 14.4. **Grupa pakowania:** II
- 14.5. **Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.
- 14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Oddalić źródła zapłonu.
- 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:**
  - 15.1.1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
  - 15.1.2. Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
  - 15.1.3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322 z późn. zm.)
  - 15.1.4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
  - 15.1.5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 19 listopada 2008r. z późn. zm.)
  - 15.1.6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
  - 15.1.7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
  - 15.1.8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
  - 15.1.9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286 z późn. zm.)

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

- 15.1.10. 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.
- 15.1.11. Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)
- 15.1.12. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- 15.1.13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367 z późn. zm.)
- 15.1.14. 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.
- 15.1.15. 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.
- 15.1.16. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).
- 15.1.17. 528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak dla mieszaniny.

#### Sekcja 16. **INNE INFORMACJE**

**Zakres aktualizacji:** Dostosowano zapisy karty do wytycznych z Rozporządzenia Komisji (UE) z dnia 18 czerwca 2020. Zaktualizowano: sekcje 1.1 (dodanie kodu UFI); podsekcje 1.2.1 oraz 1.3 (dodanie numeru BDO); podsekcje 2.3 oraz 8.1.2 (zaktualizowano wartości DNEL i PNEC); sekcję 9; podsekcje 11.1 i 11.2 ; dodano podsekcję 12.6. Klasyfikacja produktu z sekcji 2 bez zmian.

**Klasyfikacja mieszaniny:** Pod względem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych produkt klasyfikowano na podstawie danych dla składników.

#### **Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy. Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w LOTOS Oil Sp. z o.o .

#### **Literatura:**

=====  
Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**

<b>Karta Charakterystyki</b>	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami	
<b>LO/11/20</b>	
Data wydania: 2020-04-29	Wyd. nr 2
Aktualizacja: 2021-12-20	

- [1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.  
 [2] Warunki techniczne.  
 [3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

#### **Wykaz skrótów:**

PBT (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative) - bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu; DNEL (Derived No Effect Level) - pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC (Predicted No Effect Concentration) - przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska; NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe; Flam. Liq. 2- Substancja ciekła łatwopalna kategoria zagrożenia 2, Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2; STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3; H319 – Działa drażniąco na oczy; H225-Wysoce łatwopalna ciecz i pary, H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy;

#### **OŚWIADCZENIE**

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejszy dokument opracowano w LOTOS Oil Sp. z o.o.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ  
 ŁAŃCUCHA DOSTAW**

=====

Nazwa produktu: **LOTOSEPT F**