


MAR-FOUR Marian Siekierski w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Papanicolaou EA50	Strona: 1 z 13
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878		
	wersja: 05	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 25.07.2024

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Papanicolaou EA50  
Kod towaru: 4P.05.2007/L

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

Produkt przeznaczony jest do stosowania wyłącznie jako wyrób medyczny do diagnostyki in vitro i nie ma powodów, by używać go do innych celów.

**Zastosowania zidentyfikowane:** Do zastosowania w cytologii – barwienie cytoplazmy w technice Papanicolaou

**Zastosowania odradzane:** Zalecane jest używanie tylko zgodnie z zastosowaniem zidentyfikowanym

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

#### Producent:

“Mar-Four Marian Siekierski w spadku”  
ul. Srebrzyńska 5/7 95-050  
Konstantynów Łódzki tel. +48 42 6508821  
email: [info@marfour.com.pl](mailto:info@marfour.com.pl)  
email osoby odpowiedzialnej za kartę: [m.bialkowski@marfour.com.pl](mailto:m.bialkowski@marfour.com.pl)

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej  
Maciej Białkowski - [m.bialkowski@marfour.com.pl](mailto:m.bialkowski@marfour.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

**Telefon alarmowy:** 112 Centrum Powiadamiania Ratunkowego – czynne całą dobę  
Skontaktuj się z najbliższym centrum toksykologii.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja i oznaczenia zagrożeń

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H302

Pełen tekst zwrotów H został zawarty w **sekcji 16**

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze zgodnie z dyrektywą (CE) 1272/2008 [CLP] wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

**P301+P312** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:

Brak znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Zgodnie z wynikami oceny, substancja ta nie jest substancją PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Index	Stężenie	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
Etanol	64-17-5	200-578-6	-	603-002-00-5	70 - 75%	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2; H225
Glikol etylenowy	107-21-1	203-473-3	-	603-027-00-1	15 - 25%	Toksyczność ostra, kategoria 4: H302

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli proponowane środki pierwszej pomocy nie są wystarczające, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

#### Wdychanie

Przenieść osobę poszkodowaną z zanieczyszczonego obszaru do dobrze wentylowanego pomieszczenia lub na zewnątrz na świeże powietrze. W przypadku trudności w oddychaniu, podać osobie poszkodowanej tlen.

#### Kontakt ze skórą


Zdjąć zanieczyszczoną odzież / obuwie. Dokładnie umyć wodą przez co najmniej 15 minut.

#### Kontakt z oczami

Przepłukać oczy z użyciem łagodnego strumienia czystej wody przez co najmniej 20 minut trzymając powieki szeroko otwarte.

#### Spożycie

Wypłukać usta wodą, 1-2 szklankami wody. Natychmiast skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. W przypadku połknięcia dużych ilości, osobę poszkodowaną należy przewieźć do szpitala

<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> <b>w spadku</b> <b>Srebrzyńska 5/7</b> <b>95-050 Konstantynów Łódzki</b>	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> <b>Papanicolaou EA50</b>	<b>Strona: 3 z 13</b>	
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>			
	wersja: <b>05</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 25.07.2024

## Ochrona udzielającego pierwszej pomocy

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

<b>Wdychanie</b>	W zależności od stężenia i czasu narażenia, może powodować podrażnienie śluzówki, kaszlu i duszności
<b>Kontakt ze skórą</b>	W zależności od stężenia i czasu narażenia, może powodować podrażnienie, wysypkę, suchość i pękanie skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	W zależności od stężenia i czasu narażenia, może powodować podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie i ból.
<b>Spożycie</b>	W zależności od stężenia i czasu narażenia, może doprowadzić do wystąpienia silnego uczucia pieczenia i uszkodzenia śluzówki układu pokarmowego, bólu brzucha, nudności, wymiotów.

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

Brak dostępnych informacji

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

<u>5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:</u>	Mały pożar - rozpylona woda, suchy proszek gaśniczy, piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla
	Duży pożar - rozpylona woda lub piana odporna na działanie alkoholu
<u>5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:</u>	Strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:	Niekompletne produkty spalania.
----------------------------------	---------------------------------

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować autonomiczny aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym oraz odzież ognioodporną.

### 5.4 Dodatkowe informacje

Zagrożone zbiorniki chłodzić strumieniem wody. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno zanieczyszczać środowisko środkami gaśniczymi.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

Wyposażenie ochronne:	Stosować środki ochrony indywidualnej – <b>patrz sekcja 8.</b>
Procedura zapobiegania wypadkom:	Ewakuować wszystkich zbędnych członków personelu oraz osoby bez sprzętu ochronnego. Usunąć wszelkie źródła iskier i ognia. Nie palić.

Postępowanie w przypadku awarii: Zaznaczyć obszar, stosując odpowiednie znaki.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować autonomiczny aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym oraz odzież ognioodporną.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Użyj piasku jako bariery ochronnej, aby zapobiec dalszemu wyciekowi substancji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska naturalnego uniemożliwiając przedostanie się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

W przypadku skażenia	Piasek jako bariera ochronna lub bariery wykonane z podobnych materiałów.
Do czyszczenia:	Trociny, piasek, adsorbenty mineralne
Inne informacje:	Zapewniać odpowiednią wentylację. W przypadku dużych wycieków oraz możliwości zanieczyszczenia środowiska poinformować odpowiednie służby ratownicze (112) Nie używać materiałów niezgodnych.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności – patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Usuwanie odpadów – patrz sekcja 13


## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności w zakresie ochrony przeciwpożarowej:	Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie używać narzędzi powodujących iskrzenie. Nie palić.
Środki zapobiegające powstawaniu aerozolu i pyłu:	Zapewniać odpowiednią wentylację.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.
Środki higieny w miejscu pracy:	Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarze roboczym. Dokładnie umyć ręce po pracy i przed jedzeniem.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:	Przechowywać w szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze 15-25°C. Trzymać z dala od źródeł ciepła oraz bezpośredniego nasłonecznienia.
Pojemniki do przechowywania:	Oryginalne opakowanie producenta.
Wymagania dla magazynów i pojemników:	Trzymać z dala od żywności i napojów. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
Porady dotyczące miejsca składowania:	Miejsce składowania powinno być wykonane z twardego materiału. Podłogi muszą być odporne na działanie środków chemicznych. W podłogach nie mogą być umiejscowione kratki prowadzące do kanalizacji. Miejsce składowania powinno być odpowiednio wentylowane.
Inne informacje o warunkach przechowywania:	-

<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> Papanicolaou EA50	Strona: <b>5 z 13</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>05</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 25.07.2024

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	Kraj	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCH (mg/m <sup>3</sup> )	OZNACZENIE
Etanol	Polska	1900	-	-
Glikol etylenowy	Polska	15	50	Skóra

\* - Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 lipca 2018 r., Poz. 1286, Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Wartości DNEL				
Przemysłowy				
Narażenie:	Ostre działanie miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustne	-	-	-	-
Inhalacja	1900 mg/m <sup>3</sup> (etanol)	-	35 mg/kg (glikol etylenowy)	380 mg/m <sup>3</sup> (etanol)
Przez skórę	-	-	-	343 mg/kg (etanol) 106 mg/kg (glikol etylenowy)
Konsument				
Narażenie:	Ostre działanie miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustne	-	-	-	87 mg/kg masy ciała/dzień (etanol)
Inhalacja	950 mg/m <sup>3</sup> (etanol)	-	7 mg/kg (glikol etylenowy)	114 mg/m <sup>3</sup> (etanol)
Przez skórę	-	-	-	206 mg/kg (etanol) 53 mg/kg (glikol etylenowy)

Wartości PNEC	
Element	Wartość
Śławkowodne	960 µg/l (etanol) 10 mg/l (glikol etylenowy)
Osad śławkowodny	3.6 mg/kg (etanol) 37 mg/kg (glikol etylenowy)

<b>Woda morska</b>	790 µg/l (etanol) 1 mg/l (glikol etylenowy)
<b>Osad wody morskie</b>	2.9 mg/kg (etanol) 3.7 mg/kg (glikol etylenowy)
<b>Łańcuch pokarmowy</b>	380-720 mg/kg (etanol)
<b>Oczyszczalnia ścieków (STP)</b>	580 mg/l (etanol) 199.5 mg/l (glikol etylenowy)
<b>Sporadyczne uwalniania</b>	-
<b>Gleba</b>	0.63 mg/kg (etanol) 1.53 mg/kg (glikol etylenowy)
<b>Powietrze</b>	-

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli:

Środki służące zapobieganiu ekspozycji podczas zalecanego wykorzystania: Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarze roboczym. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Działania strukturalne dotyczące zapobiegania ekspozycji: brak danych

Działania organizacyjne mające na celu zapobieganie ekspozycji: Właściwa organizacja pracy w celu zmniejszenia wpływu innych pracowników podczas procesu pracy.

Techniczne środki zapobiegania ekspozycji: **Patrz sekcja 7.2**

### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

#### Ochrona rąk:

W przypadku bezpośredniego kontaktu z odczynnikami stosować rękawice ochronne. Rękawice ochronne muszą być zgodne z Dyrektywą UE 2016/425/EEC i normą EN 374. Parametry rękawic:

Parametry rękawic:

Materiał rękawic: kauczuk nitylowy

Grubość rękawic: ≥0,50 mm

Zalecany czas używania: >480 min

#### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne przylegające do twarzy (EN 166) lub przyłbica laboratoryjna w przypadku niższych stężeń w powietrzu; ochronna maska do oddychania, która obejmuje całą twarz w przypadku wyższych poziomów stężenia w powietrzu.

#### Ochrona skóry:

Podczas codziennego użytku stosować odzież bawełnianą oraz odpowiednie obuwie, takie jak buty gumowe lub buty, które pokrywają całą stopę. W przypadku rozlania, stosować odzież wykonaną z nieprzepuszczalnego materiału, nadającego się do ochrony przed płynnymi chemikaliami (Viton, PVC, Himex) oraz obuwie wykonane z tego samego materiału.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli poziom stężenie przekracza dopuszczalne limity korzystać z maski zakrywającej całą twarz (EN 136) albo półmaski (EN 140) wyposażonej w filtr oparów organicznych A (temperatura wrzenia >65°C zgodnie z EN 14387).

#### Zagrożenia termiczne:

-


### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Środki służące zapobieganiu narażenia:

**Patrz sekcja 6.**

Działania strukturalne dla zapobieganie narażeniu: Używać nowoczesnego sprzętu.

Działania organizacyjne zapobiegające ekspozycji: Dostosowanie procesu pracy do wymaganych warunków pracy.

MAR-FOUR Marian Siekierski w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Papanicolaou EA50	Strona: 7 z 13	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 05	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 25.07.2024

Techniczne środki zapobiegania ekspozycji:

**Patrz sekcja 6.**

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Parametry:

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Fioletowy zielony
Zapach	Podobnie do alkoholu etylowego
Próg zapachu	-
Temp. topnienia/krzepnięcia	-
Temp. wrzenia / początkowa temp. wrzenia i zakres	-
Palność materiałów	-
Górna/dolna granica wybuchowości	-
Temp. zapłonu	21°C
Temp. samozapłonu	-
Temp. rozkładu	-
pH	5,2 - 5,7
Lepkość kinematyczna	-
Rozpuszczalność w wodzie:	-
w innych rozpuszczalnikach	-
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-
Prężność pary	-
Gęstość lub gęstość względna	-
Względna gęstość pary	-
Charakterystyka cząsteczek	-

### 9.2. Inne informacje

Brak



## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach pracy i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia i przy przechowywaniu

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu po zetknięciu z mocnymi kwasami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali alkalicznych, kwasem azotowym, substancjami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła iskier i zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5 Materiały niezgodne

Przeciwutleniacze, kwasy, sole metali alkalicznych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji załącza się krótkie podsumowania informacji na temat testów:

Brak informacji

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne:

Toksyczność ostra:

Kontakt	Metoda	Organizm	Dawka LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> lub ATE <sub>mix</sub>	Czas ekspozycji	Rezultat
Spożycie	brak danych	Szczur	LD <sub>50</sub>	brak danych	7.060 mg/kg (etanol) 7.712 mg/kg (glikol etylenowy)
Kontakt ze skórą	brak danych	Królik	LD <sub>50</sub>	brak danych	>20.000 mg/kg (etanol) >3.500mg/kg (glikol etylenowy)
Wdychanie	brak danych	Szczur	LC <sub>50</sub>	4 godziny (etanol)	> 8.000 mg/l (etanol)

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:


Zagrożenie w związku z aspiracją:

Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna)	
Rakotwórczość	Brak informacji
Mutagenność in-vitro:	Brak informacji
Genotoksyczność	Brak informacji
Mutagenność in-vivo:	Brak informacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :	Brak informacji
Toksyczność reprodukcyjna:	Brak informacji



<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> Papanicolaou EA50	Strona: <b>9 z 13</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>05</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 25.07.2024

#### Spożycie

Połykanie może spowodować podrażnienie błony śluzowej, uczucie mrowienia w jamie ustnej, uczucie pieczenia; większe stężenie może spowodować mdłości, ból brzucha i wymioty. W przypadku wymiotów, aspiracja powoduje kaszel i trudności w oddychaniu. Wyższe stężenia mogą powodować duszności.

#### Kontakt ze skórą

Lekkie podrażnienie. Po krótkiej ekspozycji, efekty wchłaniania są mało prawdopodobne. Długotrwałe narażenie może powodować wysychanie, pękanie i mrowienie skóry.

#### Wdychanie

Wdychanie dużych ilości oparów w nieodpowiednio wentylowanym pomieszczeniu może powodować kaszel, kichanie, ból głowy i nudności.

#### Kontakt z oczami

Bezpośredni kontakt z oczami może powodować lekkie lub umiarkowane podrażnienia, łzawienie i uczucie pieczenia.

#### 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

	Efekty szczególne	Organ docelowy	Uwagi
Spożycie	brak danych	brak danych	-
Kontakt ze skórą	brak danych	brak danych	-
Wdychanie	brak danych	brak danych	-

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

	Efekty szczególne	Organ docelowy	Uwagi
Podostry doustny	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre wdychanie	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne doustne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne wdychane	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe doustne	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe wdychane	Brak informacji	brak danych	-

Toksyczność dawki powtarzanej (podostra, podchroniczna, przewlekła)

	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Rezultat	Notatki
Podostry doustny	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre skórne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

Podostre wdychanie	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne doustne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny skórny	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny wdychany	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe doustne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe skórne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe wdychane	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

#### 11.1.6. Interaktywne efekty:

Działanie podrażniające i żujące:

	Czas ekspozycji	Organizm	Ocena	Metoda`	Uwagi
Podrażnienie skóry	-	-	-	-	-
Podrażnienie oczu	-	-	-	-	-

Uczulenie:

Kontakt ze skórą      brak danych  
Wdychanie                brak danych

#### 11.1.7. Brak szczegółowych danych:


### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Uwagi do klasyfikacji      - Brak dostępnych informacji  
Inne obserwacje            - Brak dostępnych informacji

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Ryby	LC <sub>50</sub>	96 godzin	Ryby	brak danych	8.140 mg/l (etanol) 72.860 mg/l (glikol etylenowy)	-
Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	48 godzin	Rozwielitka (Daphnia magna)	brak danych	7.800 mg/l (etanol) >100 mg/l (glikol etylenowy)	-
Głony/rośliny wodne	IC <sub>50</sub>	72 godziny	Algi	brak danych	5.00 mg/l (etanol) 6.500-13.000 mg/l (glikol etylenowy)	-
Toksyczność chroniczna	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi

<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> Papanicolaou EA50	Strona: 11 z 13
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: 05	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 25.07.2024

Ryby	LC <sub>50</sub>	96 godzin	brak danych	brak danych	Brak danych	-
Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	48 godzin	brak danych	brak danych	brak danych	-
Głony/rośliny wodne	IC <sub>50</sub>	72 godziny	brak danych	brak danych	brak danych	-

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: -

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:

Wartość	Koncentracja	pH	°C	Metoda	Ocena	Uwagi
-	-	-	-	brak danych	brak danych	-

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Wartość	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

Przewlekła ekotoksyczność

Wartość	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Przewlekła toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Toksyczność chroniczna dla skorupiaków (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

## 12.4 Mobilność w glebie

Dane niedostępne

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane niedostępne

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane niedostępne

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania odpadów:

Należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.

15 01 10: opakowanie, które zawiera pozostałości substancji niebezpiecznych lub są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

#### 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

Brak danych

#### 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Brak danych

#### 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:

Odpady nie mogą być wyrzucane do kanalizacji.

#### 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać pozostałości do kanalizacji. Prześlij pozostałości do ośrodków utylizacji upoważnionych przez odpowiednie organy. Nie wyrzucać opakowań. Prześlij opakowania do ośrodków utylizacji upoważnionych przez odpowiednie organy.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

1170

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:

Etanol solution

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

3

### 14.4 Grupa pakowania

II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak danych

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO


Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/WE i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE;
- Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE;
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy;
- 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006;
- REACH Ograniczenia dotyczące wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (załącznik XVII);

Informacja zgodnie z 1999/13/WE o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-guideline)

MAR-FOUR Marian Siekierski w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Papanicolaou EA50	Strona: 13 z 13	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 05	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 25.07.2024

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1 Wskazanie zmian:

Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878

### 16.2 Skróty i akronimy:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
- EINECS: Europejski Spis Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- LC<sub>50</sub>: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD<sub>50</sub>: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH

### 16.3. Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych:

-

### 16.4. Klasyfikacja i procedura zastosowana w celu uzyskania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja - Procedura klasyfikacji -

### 16.5. Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcjach 2 i 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie do ochrony zdrowia oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom i nie stanowią specyfikacji produktu. Są one zgodne z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem. Ze względu na fakt, iż warunki przechowywania i stosowania są poza naszą kontrolą producent nie zapewnia żadnych gwarancji poprawności wyników oraz nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione przez zastosowanie tego produktu. Obowiązkiem użytkownika jest wykorzystanie produktu zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami.