

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

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

### Identyfikator produktu

Numer produktu:	Nazwa produktu:	Nazwa(-y) zwyczajowa(-e) i synonimy
491452	BD SurePath™ Collection Kit 500	Brak danych.
491438	BD SurePath™ Collection Vial and Cervex Brush	Brak danych.
491439	BD SurePath™ Collection Vial and Combi Brush	Brak danych.
491440	BD SurePath™ Collection Vial and Brush/Spatula	Brak danych.
490719	BD CytoRich™ Clear Preservative	Brak danych.
491337	Preservative Fluid Surepath 3.6 L	Brak danych.
491443	BD Cytorich Clear Vial 10 ml	Brak danych.

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

**Zidentyfikowane** chemikalia laboratoryjne

**zastosowania:**

**Zastosowania** Żadnych znanych.

**odradzane:**

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

BD, Integrated Diagnostic Solutions  
7 Loveton Circle  
21152 Sparks, MD  
USA

**Telefon:** 1 844 823 5433

**Telefaks:** Brak danych.

**Osoba kontaktowa:** Business Unit Product Stewardship Team

**E-mail:** IDS\_SDS@bd.com

#### Dostawca

Becton Dickinson  
Laagstraat 57  
9140 Temse  
Belgium

**Telefon:** +32 3 710 32 11

**Osoba kontaktowa:** Business Unit Product Stewardship Team

**E-mail:** IDS\_SDS@bd.com

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego: CHEMTREC 1 800 424 9300

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

##### Zagrożenia Fizyczne

Ciecze palne

Kategoria 3

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

##### Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe - narażenie  
jedenorazowe

Kategoria 1

H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

#### 2.2 Elementy oznakowania



##### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

##### Ostrzeżenie Zapobieganie:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P240: Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
P241: Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.  
P242: Używać nieiskrzących narzędzi.  
P243: Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264: Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.  
P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Reagowanie:**

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P307+P311: W przypadku narażenia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P370 + P378: W przypadku pożaru: Użyć suchego piasku, chemicznych środków gaśniczych lub piany alkoholoodporną do gaszenia.

**Przechowywanie:**

P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P405: Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie:**

P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

Methanol

**Informacje dodatkowe**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**2.3 Inne zagrożenia****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoxycywność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
metanol	1 - <3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44-0186;	Brak danych.	#

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	1 - <5%	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 25-0101;	Brak danych.	#
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	0 - <0,1%	50-00-0		Brak danych.	Brak danych.	#

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

# Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

## Substancja znajduje się na liście SVHC.

### Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
metanol	<p>Klasyfikacja: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 1: H370; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie Kategoria 2, 3 - &lt; 10 %; Toksyczność w stosunku do konkretnych organów - jednokrotnym kontakcie Kategoria 1, &gt;= 10 %;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 5.000 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: 17.100 mg/kg</p>	Żadnych.
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	<p>Klasyfikacja: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H336; Eye Irrit.: 2: H319;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych.</p>	Żadnych.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

	<p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 5.045 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.</p>	
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	<p>Klasyfikacja: Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Skin Corr.: 1B: H314; Muta.: 2: H341; Carc.: 1B: H350; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H331; Acute Tox.: 3: H311;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie Kategoria 3, &gt;= 5 %; Działanie drażniące na oczy Kategoria 2, 5 - &lt; 25 %; Działanie drażniące na skórę Kategoria 2, 5 - &lt; 25 %; Powoduje uczulenie skóry Kategoria 1, &gt;= 0,2 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1B, &gt;= 25 %;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 460 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: 270 mg/kg</p>	Uwaga B, Uwaga D

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.  
Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne:</b>	Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.
<b>Wdychanie:</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza, ciepło i odpoczynek, najlepiej w wygodnej pozycji siedzącej.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Miejsca kontaktu umyć wodą z mydłem. Zdjąć skażone ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym założeniem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia.
<b>Spożycie:</b>	Natychmiast wezwać lekarza albo powiadomić centrum zatruc. Wymioty powodować tylko na polecenie personelu medycznego. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:**

Brak danych.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy:**

Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

**Zagrożenia:**

Powoduje uszkodzenie narządów.

**4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Leczenie:**

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Ogólne zagrożenia pożarowe:**

Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać isker, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Rozpylać wodę aby chłodzić pojemniki narażone na działanie ognia. W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

**5.1 Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze:**

Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie dotyczy

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

Pożar lub zbyt wysoka temperatura może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Szczególne procedury gaśnicze:**

Może przenosić się z dużej odległości do źródła zapłonu, zapalać i cofać się. Może wybuchnąć wskutek podgrzania albo narażenia na płomienie bądź iskry.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:**

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego. Podczas usuwania wycieków w dusznych miejscach zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (łącznie ze sprzętem ochrony dróg oddechowych).

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

<b>6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</b>	Brak danych.
<b>6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:</b>	Brak danych.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:</b>	Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Wyeliminować źródła zapłonu. Zapobiegać rozchodzeniu się oparów kanałami, przewodami wentylacyjnymi i do zamkniętych pomieszczeń. Rozsypany lub rozlany materiał zebrać chłonnym materiałem. Zapobiegać przedostawaniu się odpływów do studzienek ściekowych, kanalizacji lub strumieni. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji:</b>	Brak danych.

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

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

<b>Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):</b>	Stosować przeciwwybuchowo zabezpieczone urządzenia wentylacyjne. Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia limitów ekspozycji.
<b>Postępowanie:</b>	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Stosować się do zaleceń producenta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Stosować narzędzia zabezpieczone przed iskrzeniem i sprzęt przeciwwybuchowy.
<b>Działania mające na celu unikanie kontaktu:</b>	Brak danych.

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

<b>Bezpieczne warunki przechowywania:</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w stanie schłodzonym, w wentylowanej lokalizacji z dala od źródła ciepła i płomienia
<b>Bezpieczne materiały na opakowania:</b>	Brak danych.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego. Przed użyciem przeczytać etykietę.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Droga narażenia	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
etanol; alkohol etylowy	MAC-NDS		1.900 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2010)
metanol	TWA		200 ppm      260 mg/m <sup>3</sup>	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EEG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
	MAC-NDS		100 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2010)
	MAC-NDSch		300 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2010)
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	MAC-NDSch		1.200 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2010)
	MAC-NDS		900 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2010)
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy	MAC-NDS		0,37 mg/m <sup>3</sup>	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

...%				natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)
	MAC-NDSch		0,74 mg/m3	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

#### Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

#### Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
Phosphoric acid, potassium salt (1:2)	Ogólna populacja	Oczy	Lokalne;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownicy	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 19,1 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy	Lokalne;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 8,17 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej

Formaldehyde	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 3,2 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 9 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy	Lokalne;	Umiarkowane zagrożenie (brak progu narażenia)
	Pracownicy	Inhalation	Lokalne, krótkotrwałe; 0,75 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Oczy	Lokalne;	Umiarkowane zagrożenie (brak progu narażenia)
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 240 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 4,1 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, długotrwałe; 102 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Skórny	Lokalne, długotrwałe; 37 µg/cm2	Uczulenie skóry
	Ogólna populacja	Inhalation	Lokalne, długotrwałe; 0,1 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Inhalation	Lokalne, długotrwałe; 0,375 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

	Ogólna populacja	Skórny	Lokalne, długotrwałe; 12 µg/cm <sup>2</sup>	Uczulenie skóry
Chlorek Sodu	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 443,28 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 2068,62 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Inhalation	Układowe, krótkotrwałe; 2068,62 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, krótkotrwałe; 443,28 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 126,65 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 295,52 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 295,52 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 126,65 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 126,65 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, długotrwałe; 126,65 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
2-Propanol	Pracownicy	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 500 mg/m <sup>3</sup>	
	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 89 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 888 mg/kg	
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 26 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, długotrwałe; 319 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
Methanol	Ogólna populacja	Oczy	Lokalne;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownicy	Oczy	Lokalne;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, długotrwałe; 4 mg/kg	Toksyczność ostra
	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra
	Pracownicy	Inhalation	Lokalne, krótkotrwałe; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra
	Ogólna populacja	Inhalation	Lokalne, długotrwałe; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra
	Pracownicy	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 20 mg/kg	Toksyczność ostra
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 4 mg/kg	Toksyczność ostra
	Pracownicy	Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 20 mg/kg	Toksyczność ostra
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 4 mg/kg	Toksyczność ostra
	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, krótkotrwałe; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra
	Pracownicy	Inhalation	Układowe, krótkotrwałe; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

	Ogólna populacja	Inhalation	Lokalne, krótkotrwałe; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 4 mg/kg	Toksyczność ostra
	Pracownicy	Inhalation	Lokalne, długotrwałe; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność ostra

Etanol; Alkohol etylowy	Pracownicy	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 950 mg/m <sup>3</sup>	Rakotwórczość
	Ogólna populacja	Inhalation	Układowe, długotrwałe; 114 mg/m <sup>3</sup>	Rakotwórczość
	Ogólna populacja	Inhalation	Lokalne, krótkotrwałe; 950 mg/m <sup>3</sup>	podrażnienie dróg oddechowych
	Pracownicy	Oczy	Lokalne;	Umiarkowane zagrożenie (brak progu narażenia)
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 343 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, długotrwałe; 206 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 87 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Oczy	Lokalne;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownicy	Inhalation	Lokalne, krótkotrwałe; 1900 mg/m <sup>3</sup>	podrażnienie dróg oddechowych

### Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
Formaldehyde	Ziemia	0,2 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,44 mg/l	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,44 mg/l	
	Osad (woda morska)	2,3 mg/kg	
	Osad (słodka woda)	2,3 mg/kg	
	Zakład oczyszczania ścieków	0,19 mg/l	

Chlorek Sodu	Ziemia	4,86 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	5 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	500 mg/l	

2-Propanol	Drapieżnik	160 mg/kg	Doustnie
	Ziemia	28 mg/kg	
	Osad (słodka woda)	552 mg/kg	
	Osad (woda morska)	552 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	140,9 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	2251 mg/l	

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

	Środowisko wodne (woda morska)	140,9 mg/l	
--	--------------------------------	------------	--

Methanol	Ziemia	100 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	2,08 mg/l	
	Osad (słodka woda)	77 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	20,8 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	100 mg/l	
	Osad (woda morska)	7,7 mg/kg	

Etanol; Alkohol etylowy	Środowisko wodne (woda słodka)	0,96 mg/l	
	Osad (słodka woda)	3,6 mg/kg	
	Środowisko wodne (uwalnianie przejściowe)	2,75 mg/l	
	Ziemia	0,63 mg/kg	
	Drapieżnik	0,72 g/kg	Doustnie
	Osad (słodka woda)	3,6 mg/kg	
	Osad (woda morska)	2,9 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,79 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	580 mg/l	
	Drapieżnik	0,38 g/kg	Doustnie
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,96 mg/l	

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Stosować przeciwwybuchowo zabezpieczone urządzenia wentylacyjne. Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia limitów ekspozycji.

### Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

#### Środki ochrony rąk:

Materiał: Rękawice odporne na chemikalia  
Dodatkowe informacje: Po kontakcie z substancją umyć ręce.  
Materiał: Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.

#### Ochrona skóry oraz ciała:

Nosić fartuch laboratoryjny lub podobną odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami.

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Higieniczne środki ostrożności:** Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Postać fizyczna

**Stan skupienia:** ciekły  
**Forma:** ciekły  
**Kolor:** Zgodny ze specyfikacją produktu

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu:** Brak danych.

**Temperatura krzepnięcia:** Brak danych.

**Temperatura wrzenia:** 187 °F/86 °C

**Zapalność:** Brak danych.

#### Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości

**Granica wybuchowości - górna:** 15,0 %(V)

**Granica wybuchowości - dolna:** 3,5 %(V)

**Temperatura zapłonu:** 95 °F/35 °C

**Temperatura samozapłonu:** Brak danych.

**Temperatura rozkładu:** Brak danych.

**pH:** Brak danych.

#### Lepkość

**Lepkość, dynamiczna:** Brak danych.

**Lepkość, kinematyczna:** Brak danych.

**Upływ czasu:** Brak danych.

#### Rozpuszczalność

**Rozpuszczalność w wodzie:** Całkowicie rozpuszczalny

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):** Brak danych.

**Szybkość rozpuszczania:** Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):** Brak danych.

**Stabilność dyspersyjna:** Brak danych.

**Prężność par:** Brak danych.

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

<b>Gęstość względna:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość usypowa:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna par:</b>	Brak danych.

## 9.2 Inne informacje

<b>Zawartość VOC:</b>	Dyrektywa WE 2004/42: 187,29 g/l ~22,98 % (rachunkowy) UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: 0 % (rachunkowy)
-----------------------	--

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Stabilny
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego. Substancja łatwo palna / zapalna – Przechowywać z dala od utleniaczy, źródeł wysokiej temperatury i płomieni. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Materiał reagujący z wodą.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Substancja jest trwała; jednak przy podgrzewaniu może się rozkładać.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Informacje ogólne:</b>	Może oddziaływać na organy wewnętrzne.
---------------------------	--

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

<b>Wdychanie:</b>	Ograniczone niebezpieczeństwo przy wdychaniu w normalnej temperaturze roboczej.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Nieznaczne podrażnienie skóry w temperaturze pokojowej.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Kontakt z oczami:** Podwyższona temperatura lub ruch mechaniczny mogą powodować powstawanie oparów, mgły lub wyziewów, które z kolei mogą podrażniać oczy, nos, gardło, albo płuca.

**Spożycie:** Brak danych.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

#### Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

##### Połknięcie

**Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 8.333,33 mg/kg

**Składniki:**  
metanol LD 50 (Świnia): 5.000 mg/kg

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol LD 50 (Szczur): 5.045 mg/kg

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...% LD 50 (Szczur): 460 mg/kg  
Waga dowodów

##### Kontakt ze skórą

**Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 25.000 mg/kg

**Składniki:**  
metanol LD 50 (Królik): 17.100 mg/kg

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%      LD 50 (Królik): 270 mg/kg

#### **Wdychanie**

**Produkt:**

ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 250 mg/l Para;

**Składniki:**

metanol

Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol

Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%

Brak danych.

#### **Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

**Produkt:**

Brak danych.

**Składniki:**

metanol

NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych)  
(Mysz(Kobieta, Mężczyzna), Inhalation, 7.202 - 7.373 h): 0,13 mg/l  
Wynik eksperymentu, badanie ciężaru dowodu Inhalation  
NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych)  
(Szczur(samiec), Inhalation, 1 - 6 Tygod.): 2,65 mg/l Wynik  
eksperymentu, badanie wspomagające Inhalation  
NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych)  
(Szczur(samiec), Inhalation): 1,06 mg/l Wynik eksperymentu, badanie



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	wspomagające Inhalation NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Inhalation, 7.318 - 7.496 h): 0,13 mg/l Wynik eksperymentu, badanie ciężaru dowodu Inhalation LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Inhalation, 7.318 - 7.496 h): 1,3 mg/l Wynik eksperymentu, badanie ciężaru dowodu Inhalation NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Inhalation, >= 104 Tygod.): 5.000 ppm(m) Wynik eksperymentu, główne badanie Inhalation
--	---

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

**Becton, Dickinson and  
Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

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

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...% Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Nieuczulający

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Nieuczulający



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%      Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Uczulający

#### **Rakotwórczość**

**Produkt:**                      Brak danych.  
**Składniki:**  
    metanol                      Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol                      Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%                      Brak danych.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

##### **In vitro**

**Produkt:**                      Brak danych.  
**Składniki:**  
    metanol                      Brak danych.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

**In vivo**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
-----------------	--------------

<b>Składniki:</b> metanol	Brak danych.
------------------------------	--------------

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
-----------------	--------------

<b>Składniki:</b>	
-------------------	--

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

metanol	Brak danych.
---------	--------------

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** Powoduje uszkodzenie narządów.

**Składniki:**  
metanol Połknięcie: Układ nerwowy - Powoduje uszkodzenie narządów.

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Wdychanie - para: Aparat oddechowy - Powoduje uszkodzenie narządów.
--	---

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Becton, Dickinson and  
Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

Becton, Dickinson and  
Company  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

**Składniki:**  
metanol Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...% Brak danych.

### Inne informacje

**Produkt:** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

#### Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

##### Ryby

**Produkt:** Nie stwierdzono ujemnych skutków dla środowiska wodnego.

##### Składniki:

metanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 29.400 mg/l  
EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 28.900 mg/l Wynik eksperymentu,  
badanie wspomagające  
LC 50 (Pimephales promelas, 48 h): 28.400 mg/l Wynik eksperymentu,  
badanie wspomagające

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 28.100 mg/l Wynik eksperymentu, badanie wspomagające  
LC 50 (Trachinotus carolinus, 24 h): 10.112 mg/l Wynik eksperymentu, badanie wspomagające

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.680 mg/l  
LC 50 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 24 h): 11.160 mg/l Śmiertelność  
LC 50 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 96 h): 9.230 - 10.000 mg/l Śmiertelność  
LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 24 h): > 1.400 mg/l Śmiertelność  
LC 50 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 24 h): 10.600 mg/l Śmiertelność

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%

LC 50 (Morone saxatilis, 96 h): 6,7 mg/l Wynik eksperymentu, główne badanie

#### Bezkřęgowce Wodne

**Produkt:**

Nie stwierdzono ujemnych skutków dla środowiska wodnego.

**Składniki:**

metanol

Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol

LC 50 (Pchła wodna (Daphnia magna), 24 h): > 10.000 mg/l Śmiertelność  
LC 50 (Słonaczek (Artemia salina), 24 h): > 10.000 mg/l Śmiertelność  
LC 50 (Garnela pospolita, krewetka piaskowa (Crangon crangon), 96 h): 750 - 1.650 mg/l Śmiertelność  
LC 50 (Garnela pospolita, krewetka piaskowa (Crangon crangon), 48 h): 900 - 1.950 mg/l Śmiertelność

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%

EC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 5,8 mg/l Wynik eksperymentu, główne badanie wynik eksperymentalny

#### Toksyczność dla roślin wodnych



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	EC 50 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 h): 4,89 mg/l
--	---

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	LC 50 ( <i>Dugesia tigrina</i> , 96 h): > 100 mg/l Śmiertelność

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**

**Ryby**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...% LC 50 (Danio rerio, 144 h): 6,9 mg/l (półstatyczny) Wynik eksperymentu,  
badanie wspomagające wynik eksperymentalny

**Bezkęgowce Wodne**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...% LOAEL (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 6 mg/l Wynik eksperymentu, Nie  
określono wynik eksperymentalny

**Becton, Dickinson and  
Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

#### **Toksyczność dla roślin wodnych**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol Brak danych.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...% Brak danych.

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol LC 50 (Dugesia tigrina, 96 h): > 100 mg/l Śmiertelność

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol Brak danych.

formaldehyd ...%; Brak danych.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

aldehyd mrówkowy ...%

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

#### Produkt:

Dane o biologicznej degradacji preparatu nie są podane.

#### Składniki:

metanol

84 % Wynik eksperymentu, główne badanie Wykryto w wodzie.  
46,3 % (5 d) Wynik eksperymentu, badanie wspomagające Ziemia  
69 % Wynik eksperymentu, główne badanie Wykryto w wodzie.  
71,5 % (5 d) Wynik eksperymentu, główne badanie Wykryto w wodzie.  
82,7 % (5 d) Wynik eksperymentu, główne badanie Wykryto w wodzie.

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol

53 % (5 d) Wynik eksperymentu, główne badanie Wykryto w wodzie.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%

Bez trudu ulega rozkładowi biologicznemu  
97 % (2 Tygod.) Wynik eksperymentu, główne badanie Wykryto w wodzie.

### Stosunek BZT/ChZT

#### Produkt:

Brak danych.

#### Składniki:

metanol

Brak danych.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol

Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik Biokoncentracji (BCF)

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
metanol Chlorella fusca vacuolata, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 28.400 (Static)

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy;  
izopropanol

Brak danych.

formaldehyd ...%;  
aldehyd mrówkowy ...%

Nie podlega biokumulacji.

#### Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**



**Becton, Dickinson and  
Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

metanol	Log Kow: -0,77
---------	----------------

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Log Kow: 0,35
--	---------------

#### 12.4 Mobilność w glebie:

<b>Produkt</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
--	--------------

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Brak danych.
--	--------------

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

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

<b>Produkt</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność., Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

<b>Produkt:</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
<b>Składniki:</b>	
metanol	Brak danych.
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Brak danych.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

formaldehyd ...%;                      Brak danych.  
aldehyd mrówkowy ...%

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

### Inne zagrożenia

**Produkt:** Tych materiałów nie badano pod kątem wpływów ekologicznych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Informacje ogólne:

Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. Ten produkt jest wysoce łatwopalny. Nie stosować ognia do cięcia pustego pojemnika po jego użyciu.

#### Sposób usuwania:

Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji.

#### Zanieczyszczone Opakowanie:

Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALKOHOLE, I.N.O.(Ethanol, Methanol, isopropanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
    Klasa: 3  
    Etykieta(y): 3  
    Nr zagrożenia (ADR): 30  
    Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E)  
14.4 Grupa pakowania: III  
    Ograniczona ilość 5,00L





**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

## RID

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALKOHOLE, I.N.O.(Ethanol, Methanol, isopropanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
    Klasa: 3  
    Etykieta(y): 3  
    Nr zagrożenia (ADR): 30  
14.4 Grupa pakowania: III  
    Ograniczona ilość 5,00L  
  
14.5 Zagrożenia dla środowiska  
    Substancja niebezpieczna dla środowiska: Nie  
    Substancja zanieczyszczająca morze: Nie  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Żadnych.

## IMDG

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALCOHOLS, N.O.S.(Ethanol, Methanol, isopropanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
    Klasa: 3  
    Etykieta(y): 3  
    EmS No.: F-E, S-D  
14.4 Grupa pakowania: III  
    Ograniczona ilość 5,00L  
  
14.5 Zagrożenia dla środowiska  
    Substancja niebezpieczna dla środowiska: Nie  
    Substancja zanieczyszczająca morze: Nie  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: PG

## IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALCOHOLS, N.O.S.(Ethanol, Methanol, isopropanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
    Klasa: 3

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

Etykieta(y): 3  
14.4 Grupa pakowania: III  
Samoloty pasażerskie i towarowe : 355  
Ograniczona ilość Żadnych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska  
Substancja niebezpieczna dla Nie  
środowiska:  
Substancja zanieczyszczająca Nie  
morze:

14.6 Szczególne środki ostrożności dla  
użytkowników: PG

Samoloty pasażerskie i towarowe: Dozwolone. 355  
Transport lotniczy wyłącznie samolotem Dozwolone. 366  
transportowym :

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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:

##### Przepisy UE

**Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie	Opakowanie powinno być wyraźnie, czytelnie i nieusuwalnie oznakowane, jak następuje:
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	50-00-0	- <0,1%	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	67-63-0	1,0 - 10%	żadne
metanol	67-56-1	1,0 - 10%	żadne
etanol; alkohol etylowy	64-17-5	20 - 30%	żadne

**Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Formaldehyde	50-00-0	0 - <0,1%

**Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
metanol	67-56-1	1,0 - 10%
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	50-00-0	0 - <0,1%

**UE. Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, Załącznik I:**

Klasyfikacja	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
--------------	---	---

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

P5c. Substancje ciekłe łatwopalne	5.000 t	50.000 t
-----------------------------------	---------	----------

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
etanol; alkohol etylowy	64-17-5	20 - 30%
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	67-63-0	1,0 - 10%
metanol	67-56-1	1,0 - 10%
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	50-00-0	0 - <0,1%

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### Przepisy międzynarodowe

##### Protokół montrealski

Nie dotyczy

##### Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

##### Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

##### Protokół z Kioto

Nie dotyczy

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Skróty i skrótowce:

Brak danych.

##### Uwagi:

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Uwaga B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej,
---	---------	---

**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

		przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
	Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Ciecze palne, Kategoria 3	Na podstawie wyników badań
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1	

#### Brzmienie zwrotów w sekcji 2 i 3

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.

Informacje o szkoleniu: Brak danych.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 1, H370

Nr karty charakterystyki (SDS): UN000000000000491452-4012-1-01

**Becton, Dickinson and  
Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Ograniczenie  
odpowiedzialności:**

Zastrzeżenia prawne: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały uzyskane z różnych źródeł i są uznawane za poprawne w dacie ich publikacji. BD ani podmioty zależne BD nie ponoszą jednak żadnej odpowiedzialności za dokładność lub kompletność tych informacji. Ostateczna decyzja co do przydatności materiałów do określonego celu leży w wyłącznej gestii użytkownika. Wszystkie materiały mogą stanowić nieznane zagrożenie i powinny być używane z ostrożnością. O ile niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszym dokumencie, BD nie może zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia. BD przekazuje kartę charakterystyki w formie elektronicznej, aby zawarte w niej informacje były łatwiej dostępne. Ze względu na możliwość wystąpienia błędów podczas transmisji BD nie gwarantuje kompletności ani dokładności wspomnianych informacji.