

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 1 z 18

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VOC-Mix (5C) standard solution

Inne nazwa handlowa

CL40.13297

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne

Badania i rozwój

Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

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

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7§

Miejscowość: N-4050-320 Porto

Telefon: +351 226002917

E-mail: info@analytichem.com

Osoba do kontaktu: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV

Ulica: Industriezone "De Arend" 2

Miejscowość: B-8210 Zedelgem

Telefon: +32 50 28 83 20

E-mail: info.be@analytichem.com

Osoba do kontaktu: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 2 z 18

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1B; H350
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370
STOT RE 2; H373
Ozone 1; H420

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

metanol
trichloroeten
tetrachlorometan
chloroform

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H350 Może powodować raka.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów (oczy, ośrodkowy układ nerwowy).
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H420 Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.

2.3. Inne zagrożenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 3 z 18

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
67-56-1	metanol			95 - < 100 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
71-55-6	1,1,1-trichloroetan			< 1 %
	200-756-3	602-013-00-2		
	Acute Tox. 4, Ozone 1; H332 H420			
79-01-6	trichloroeten			< 1 %
	201-167-4	602-027-00-9	01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H336 H412			
56-23-5	tetrachlorometan			< 1 %
	200-262-8	602-008-00-5		
	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Ozone 1; H351 H331 H311 H301 H372 H412 H420			
127-18-4	tetrachloroeten			< 1 %
	204-825-9	602-028-00-4	01-2119475329-28	
	Carc. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H361d H411			
67-66-3	chloroform			< 1 %
	200-663-8	602-006-00-4	01-2119486657-20	
	Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
67-56-1	200-659-6	metanol	95 - < 100 %
		inhalacyjny: LC50 = 128,2 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 300 mg/kg; doustny: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
71-55-6	200-756-3	1,1,1-trichloroetan	< 1 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły)	
56-23-5	200-262-8	tetrachlorometan	< 1 %
		inhalacyjny: ATE = 3 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 300 mg/kg; doustny: ATE = 100 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1	
67-66-3	200-663-8	chloroform	< 1 %
		inhalacyjny: ATE = 3 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 908 mg/kg	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 4 z 18

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda
Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zawroty głowy
Zamroczenie
Zaburzenia widzenia

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

Informacje dla lekarza: Metanol

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla do gaszenia.
Suche środki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak dostępnych danych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecze zapalne
Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Niebezpieczne produkty spalania
Podczas pożaru mogą powstawać:
Dwutlenek węgla
Tlenek węgla
Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 5 z 18

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Należy przestrzegać: Procedury działania na wypadek zagrożenia

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie wybuchem.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Stosować środki ochrony osobistej.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 6 z 18

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Stosować wyciąg (laboratorium).

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przechowywać z dala od: Środki żywnościowe i paszowe
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Informacja uzupełniająca

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Chronić przed: Promieniowanie ciepłe.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Przepisy krajowe

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać w suchym miejscu.
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.
temperatura magazynowania: +2°C - +15°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne
Badania i rozwój
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 7 z 18

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
71-55-6	1,1,1-Trichloroetan	300		NDS (8 h)	
		600		NDSch (15 min)	
67-66-3	Chloroform	8		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
67-56-1	Metanol	100		NDS (8 h)	
		300		NDSch (15 min)	
56-23-5	Tetrachlorek węgla	6,4		NDS (8 h)	
		32		NDSch (15 min)	
127-18-4	Tetrachloroeten	85		NDS (8 h)	
		170		NDSch (15 min)	
79-01-6	Trichloroeten	50		NDS (8 h)	
		100		NDSch (15 min)	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 8 z 18

Wartości DNEL/DNEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ	Droga narażenia		Działania	Wartość
67-56-1	metanol			
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny		systemiczny	50 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	260 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny		systemiczny	260 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		lokalnie	260 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny		lokalnie	260 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny		systemiczny	40 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	skórny		systemiczny	40 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	50 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		lokalnie	50 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny		lokalnie	50 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny		systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	skórny		systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny		systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	doustny		systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
67-66-3	chloroform			
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny		systemiczny	0,94 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	0,18 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	2,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny		systemiczny	333 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		lokalnie	2,5 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 9 z 18

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
67-56-1	metanol	
Woda słodka		20,8 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1540 mg/l
Woda morska		2,08 mg/l
Osad wody słodkiej		77 mg/kg
Osad morski		7,7 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		100 mg/kg
67-66-3	chloroform	
Woda słodka		0,146 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,133 mg/l
Woda morska		0,015 mg/l
Osad wody słodkiej		0,45 mg/kg
Osad morski		0,09 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,048 mg/l
Gleba		0,56 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 10 z 18

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie wybuchem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	Brak dostępnych danych
Zapach:	po: Metanol
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-98 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	65 °C
Palność materiałów:	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości - dolna:	5,5 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	44 obj. %
Temperatura zapłonu:	11 °C
Temperatura samozapłonu:	455 °C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Brak danych	
Tempo rozpuszczania:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Stabilność dyspersji:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość:	~0.79 g/cm ³
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
Gęstość usypowa:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak dostępnych danych

gazu:

Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające

Brak dostępnych danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Badanie na oddzielenie

Brak dostępnych danych

rozpuszczalnika:

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 11 z 18

Zawartość rozpuszczalnika:	Brak dostępnych danych
Zawartość ciała stałego:	0%
Temperatura sublimacji:	Brak dostępnych danych
Temperatura mięknięcia:	Brak dostępnych danych
Punkt pour:	Brak dostępnych danych
Brak danych:	
Lepkość dynamiczna:	Brak dostępnych danych
Czas wypływu:	Brak dostępnych danych

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

Chronić przed: Promieniowanie cieplne.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo wybuchu ze względu na:

Środek utleniający, Nadchlorany, Tlenki azotu (NOx), Chlorany

Nadtlenek wodoru Kwas azotowy, Kwas siarkowy, Podchloryny

Reakcja egzotermiczna z:

Halogenek kwasowy, Bezwodnik kwasu octowego, Bezwodnik maleinowy, Środek redukujący

Kwas, Brom, Chlor (Cl₂), Chloroform, Tetrachlorek węgla (Tetrachlorek węgla)

Zapłon: Fluor, Tlenki fosforowe

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Metal ziem alkalicznych, Metale alkaliczne

10.4. Warunki, których należy unikać

Promieniowanie cieplne.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać:

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje uzupełniające

Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra**

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Działa toksycznie po połknięciu.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 101,0 mg/kg; ATE (skóra) 303,0 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 12 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
67-56-1	metanol				
	droga pokarmowa	LD50 6000 mg/kg	Małpa	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG	Determination of the acute toxicity of t
	skóra	ATE 300 mg/kg			
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 128,2 mg/l	Szczur	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,5 mg/l			
71-55-6	1,1,1-trichloroetan				
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
56-23-5	tetrachlorometan				
	droga pokarmowa	ATE 100 mg/kg			
	skóra	ATE 300 mg/kg			
	droga oddechowa para	ATE 3 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,5 mg/l			
67-66-3	chloroform				
	droga pokarmowa	LD50 908 mg/kg	Szczur	Toxicology and Applied Pharmacology 52,	OECD Guideline 401
	droga oddechowa para	ATE 3 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,5 mg/l			

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Może powodować raka. (trichloroeten)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa odtłuszczająco na skórę.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Powoduje uszkodzenie narządów. (metanol)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 13 z 18

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (tetrachlorometan)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych danych

Informacja uzupełniająca do badań

Brak dostępnych danych

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Powoduje uszkodzenie narządów.

Uszkodzenia wątroby i nerek

serce

oczy

ośrodkowy układ nerwowy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

Inne informacje

Bóle głowy, Zawroty głowy, Zamroczenie, Narkoza

Zaburzenia widzenia, Wymioty, Zburzenia żołądkowo-jelitowe, Pobudzenie

Kurcze, Stan oszołomienia, Spadek ciśnienia krwi

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 14 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
67-56-1	metanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	ca. 22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7 OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989) other: DIN 38412 Teil 11
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	446,7	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research, Calculation performed with ECOSAR
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013) Toxicity of the target chemical is predi
67-66-3	chloroform					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	103 - 171	96 h	Pimephales promelas	Bulletin of Environmental Contamination Method after: Procedures recommended by
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	13,3	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	Environmental Science and Pollution Rese A modified cell multiplication inhibito
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	152,5	48 h	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Study report (2002) other: ASTM Method E724-94
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	13 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23(4), 501-510 (1989) other: Recommendation of the
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 ()	840 mg/l	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Toxicity Assessment: An International Jo OECD Guideline 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
67-56-1	metanol	-0,77
67-66-3	chloroform	1,97

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
67-66-3	chloroform	690	Selenastrum capricornutum	Environmental Scienc

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 15 z 18

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

Zdolność do rozkładu ozonu: Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

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

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1230
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	METANOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3+6.1
Kod klasyfikacji:	FT1
Postanowienia specjalne:	279
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	336
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1230
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	METANOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 16 z 18

Etykiety: 3+6.1
Kod klasyfikacji: FT1
Postanowienia specjalne: 279 802
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Udostępniona ilość: E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1230
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: METHANOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3+6.1
Postanowienia specjalne: 279
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Udostępniona ilość: E2
EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1230
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: METHANOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3+6.1
Postanowienia specjalne: A113
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
Passenger LQ: Y341
Udostępniona ilość: E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 352
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 17 z 18

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):
trichloroeten

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):
Wpis 3, Wpis 28, Wpis 32, Wpis 40, Wpis 69, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE H2 OSTRO TOKSYCZNE
(SEVESO III):

Informacje dodatkowe: P5c

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silnie zagrażający dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2
Carc. 1B: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1B
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2
Ozone 1: Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej, kategoria zagrożenia 1

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Carc. 1B; H350	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3; H331	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3; H311	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3; H301	Metoda obliczeniowa
STOT SE 1; H370	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa
Ozone 1; H420	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Aktualizacja: 26.09.2025

Numer materiału: AC18.04177

Strona 18 z 18

H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów (oczy, ośrodkowy układ nerwowy).
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H420	Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)