

KOCH METHANOL, LLC

Numer wersji: 01

Data wydania: 15-Czerwiec-2023

Data aktualizacji: -

Data zmiany wersji: -

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa substancji	Metanol
Numer identyfikacyjny	603-001-00-X (Numer indeksowy)
Numer rejestracji	01-2119433307-44-XXXX
Synonimy	Żadnych.
Kod produktu	KMe_CH3OH_EU_PL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Surowce przemysłowe
Zastosowania odradzane	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy	Koch Methanol, LLC P.O. Pudełko 2219, Wichita, KS 67201-2219 316-828-7672 kochmsds@kochind.com
Telefon alarmowy	W przypadku wypadku chemicznego Zadzwoń do CHEMTREC za dnia lub w nocy 1.800.424.9300 Mexico - 1.800.681.9531 Poza USA/Kanadą 1.703.527.3887 (Prosimy o przeprowadzenie rozmowy telefonicznej "R")

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Substancję oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

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

Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
------------------------------	-------------	--

Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 3	H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	Kategoria 3	H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym	Kategoria 3	H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 1 (Centralny układ nerwowy, nerw oczny)	H370 - Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, nerw oczny).

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: Metanol

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, nerw oczny).

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać mgły/par.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piany alkoholoodporna, dwutlenek węgla, suchy proszek do gaszenia.

Magazynowanie

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie

Nie przydzielony.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja nie spełnia kryteriów vPvB / PBT określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII. Substancje nie umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancji nie uznaje się za posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Łatwopalna substancja płynna akumulująca ładunek statyczny może się naładować elektrostatycznie nawet w uziemionych i powiązanych urządzeniach. Iskry mogą zapalić substancję płynną i pary. Może powodować pożar z wybuchem płomieni lub eksplozję.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Metanol	> 99	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44-XXXX	603-001-00-X	#

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.
M: współczynnik M
vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .
PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Komentarze o składzie

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu nie stanowi gwarancji specyfikacji produktu lub wartości NPK. Zawartość NPK jest określona w zamówieniach sprzedaży lub kartach specyfikacji produktu, dostarczanych przez dostawcę.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Spożycie	Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z Ośrodkiem Kontroli Zatruc. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara połknęła substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Długotrwały i powtarzający się kontakt z wysokimi stężeniami par, absorpcja przez skórę lub połknięcie metanolu mogą powodować zaburzenia wzroku, kwasicę metaboliczną, ból głowy, zawroty głowy, nudności, bezsenność, zaburzenia gastryczne i trudności w oddychaniu. Zgłoszono kilka przypadków utraty wzroku, śpiączki i zgonu w wyniku spożycia metanolu. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Mgła wodna. Piana odporna na alkohol. Dwutlenek węgla (CO ₂). Suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być stosowane tylko w przypadku małych pożarów.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia. Zastosowanie wody może być nieefektywne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania mogą obejmować: tlenki węgla, formaldehyd. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.
Dla personelu udzielającego pomocy	Rozpylać wodę aby chłodzić pojemniki narażone na działanie ognia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku i wody gaśniczej z roztworem substancji do strumieni, kanalizacji i zbiorników wody pitnej. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Nie wdychać mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Unikać wdychania par i aerozoli. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Artykuł miesza się z wodą.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zetrzeć materiałem chłonnym. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem.

Nie wdychać mgły/par. Nie próbować smaku lub połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieostoiętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1 Kategorie niebezpiecznych substancji
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- H2 OSTRO TOKSYCZNE (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 50 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 200 ton)
- H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 50 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 200 ton)
- P5a, b lub c CIECZE ŁATWOPALNE (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 50 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 200 ton)

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2 Wskazane substancje niebezpieczne
- 22. Metanol [67-56-1] (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 500 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 5000 ton)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Surowce przemysłowe Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Materiał	Typ	Wartość
Metanol (CAS 67-56-1)	NDS	100 mg/m ³
	NDSCh	300 mg/m ³

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Materiał	Typ	Wartość
Metanol (CAS 67-56-1)	NDS	260 mg/m ³

Materiał	Typ	Wartość
		200 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Ogólna populacja

Produkt	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Methanol - Koch Methanol LLC - KMe_CH3OH_EU_PL (CAS 67-56-1)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	26 mg/m ³	5	
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	4 mg/kg mc/dzień	5	
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	4 mg/kg mc/dzień	5	
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	26 mg/m ³	5	
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	26 mg/m ³	5	
Krótkotrwałe, układowe, drogą pokarmową	4 mg/kg mc/dzień	5	
Krótkotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	4 mg/kg mc/dzień	5	
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	26 mg/m ³	5	

Pracownicy

Produkt	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Methanol - Koch Methanol LLC - KMe_CH3OH_EU_PL (CAS 67-56-1)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	130 mg/m ³		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	20 mg/kg mc/dzień		
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	130 mg/m ³		
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	130 mg/m ³		
Krótkotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	20 mg/kg mc/dzień		
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	130 mg/m ³		

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Produkt	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Methanol - Koch Methanol LLC - KMe_CH3OH_EU_PL (CAS 67-56-1)			
Osad (wody morskie)	7,7 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	77 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Woda morska	2,08 mg/l	100	
Woda słodka	20,8 mg/l	10	
Ziemia	100 mg/kg	10	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje	Należy nosić chemiczne wyposażenie ochronne szczególnie zalecane producenta. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Ochronę oczu lub twarzy	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). W zależności od zagrożenia związanego z danym zadaniem należy nosić co najmniej jeden z poniższych elementów: okulary ochronne odporne na działanie substancji chemicznych, okulary ochronne, Osłona twarzy. Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN 374. Zalecane użycie: Materiał rękawic: Kauczuk butadienowy. Stosować rękawice z czasem przebicia >480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.7 mm.
- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zalecana jest następująca odzież ochronna: fartuch, odzież ochronna całkowita, do jednorazowego użytku.
Ochronę dróg oddechowych	Wyboru odpowiedniego aparatu oddechowego powinien dokonać wykwalifikowany profesjonalista. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Charakterystyczny zapach. Gryzący.
Próg zapachu	2000 ppm
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-97,8 °C (-144,04 °F) oszacowany
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	64,7 °C (148,46 °F) w 760 mmHg
Palność	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	5,5 % Obj./Obj.
Próg wybuchowości - górny (%)	36 % Obj./Obj.
Temperatura zapłonu	9,7 °C (49,46 °F) Closed Cup
Temperatura samozapłonu	455 °C (851 °F)
Temperatura rozkładu	Nie określono.
pH	Brak wyników badań danej właściwości.
Lepkość kinematyczna	0,6877 mm ² /s oszacowany Nie określono.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	-0,77 oszacowany. (20 °C (68 °F))
Prężność par	Nie określono.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	> 0,79 - < 0,8 g/cm ³
Gęstość względna	> 0,79 - < 0,8 (20 °C (68 °F))

Gęstość par 1,1 (powietrze=1,0)
Charakterystyka cząsteczek Nie dotyczy, materiał jest cieczą.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość dynamiczna 0,54 - 0,59 mPa.s (25 °C (77 °F))
Ciepło spalania (NFPA 30B) 19 kJ/g
Formuła cząsteczkowa CH₃OH
Ciężar cząsteczkowy 32,04 g/mol
Napięcie powierzchniowe 22,61 mN/m (20 °C (68 °F))

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne Mocne kwasy. Mocne zasady. Silne środki utleniające. Metale. Nadtlenek wodoru, woda utleniona (H₂O₂).
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów przez drogi oddechowe.
Kontakt ze skórą Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
Spożycie Działa toksycznie po połknięciu.

Objawy Narkoza. Ból głowy. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych.

Metanol: narażenie człowieka metanolem może spowodować chorobę, zatrucie układowe, ślepotę, uszkodzenie nerwu wzrokowego i prawdopodobnie zgon po połknięciu, zaabsorbowaniu przez skórę lub przez wdychanie. Raportowano przypadki zgonu spowodowane niewydolnością serca lub układu oddechowego, w niektórych przypadkach po konsumpcji zaledwie 30 ml.

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

Toksyczność ostra Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
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 na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, nerw oczny).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Ta substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, jako że nie spełnia kryteriów oceny zamieszczonych w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605.

Inne informacje Substancja może być szkodliwa przy absorpcji przez skórę.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Nie oczekuje się bioakumulacji na podstawie niskiego współczynnika podziału oktanol-woda.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)
-0,77

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Produkt jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie. Oczekuje się, że będzie mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Ta substancja nie spełnia kryteriów vPvB / PBT określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Ta substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, jako że nie spełnia kryteriów oceny zamieszczonych w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Produkt jest lotnym związkiem organicznym, który może potencjalnie tworzyć ozon na drodze fotochemicznej.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wkładki mogą zachować pozostałości produktu. Produkt i opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Zanieczyszczone opakowanie Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE 07 01 04*

Metody utylizacji/informacje Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Szczególne środki ostrożności Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1230

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN METANOL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

Zagrożenie dodatkowe 6.1

Label(s) 3
+6.1

Nr zagrożenia (ADR) 336

Kod ograniczenia przewozu przez tunele D/E

14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1230
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METANOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1230
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METANOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number	UN1230
14.2. UN proper shipping name	Methanol
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1230
14.2. UN proper shipping name	METHANOL
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-E, S-D
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niniejszy produkt jest produktem płynnym i w przypadku transportu luzem jest objęty Załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78. Produkt ten jest wymieniony w Kodeksie IBC.
Nazwa produktu: Alkohol metylowy
Rodzaj statku: 3
Kategoria zanieczyszczenia: Y
Kategoria zagrożenia produktem to: S/P

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu

Metanol (CAS 67-56-1)

69

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik I, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1 Kategorie niebezpiecznych substancji
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- H2 OSTRO TOKSYCZNE
- H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE
- P5a, b lub c CIECZE ŁATWOPALNE

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2 Wskazane substancje niebezpieczne
- 22. Metanol [67-56-1]

Inne przepisy	Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Regulacje krajowe	Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami: Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Rozporządzenie MPIPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817) Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.
Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)	
	Nie jest na wykazie.
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.
SEKCJA 16. Inne informacje	
Wykaz skrótów	ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi. ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny. IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych). IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki. PBT: trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny. STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego. vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych). ECHA: European Chemical Agency (Europejska Agencja Chemikaliów). IARC: International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem). IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods). RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).
Odniesienia	Baza danych substancji zarejestrowanych w ECHA Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości
Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny	Klasyfikacja w zakresie zagrożeń dla zdrowia i środowiska została opracowana na podstawie połączenia metod obliczeniowych i danych testowych, jeśli dostępne.
Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
Informacje o szkoleniu	Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

UWAGA: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na danych uznawanych za dokładne na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki (SDS) i zostały przygotowane zgodnie z mającymi zastosowanie rozporządzeniami organów wykonawczych. Niniejsza karta charakterystyki nie może być wykorzystywana jako handlowa specyfikacja producenta lub sprzedawcy. Niniejszy dokument nie stanowi również gwarancji ani deklaracji, wyrażonych czy dorozumianych, dotyczących dokładności lub kompletności powyższych danych i informacji dotyczących bezpieczeństwa, ani nie stanowi zezwolenia, udzielonego lub dorozumianego, na korzystanie z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez uzyskania licencji. Aby ocenić inne zastosowania produktu, w tym użytkowanie produktu w połączeniu z innymi materiałami lub w jakichkolwiek procesach innych niż te wyraźnie określone, niezbędne mogą być dodatkowe informacje. Informacje podane na temat wszelkich zagrożeń, które mogą wiązać się z produktem, nie mają sugerować, że korzystanie z produktu w ramach danego zastosowania koniecznie spowoduje narażenie pracowników lub ogółu społeczeństwa lub będzie dla nich zagrożeniem. Nabywcy i użytkownicy tego produktu ponoszą odpowiedzialność za stwierdzenie, czy ten produkt może być wykorzystywany w dany sposób. Sprzedawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub obrażenia wynikające z niezastosowania się do informacji o zalecanych zastosowaniach lub wynikające z zagrożeń charakterystycznych dla danego produktu. Nabywcy i użytkownicy przyjmują na siebie ryzyko użytkowania, przechowywania produktu, a także posługiwania się nim zgodnie z mającymi zastosowanie krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami. Nabywcy i użytkownicy produktu powinni wyraźnie poinformować swoich pracowników, przedstawicieli, wykonawców i klientów, którzy będą korzystać z produktu, o konieczności zapoznania się z niniejszą kartą charakterystyki.