

KOCH METHANOL, LLC

Numer wersji: 01

Data wydania: 13-Kwiecień-2022

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**

Mieszaninę 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 lub pary.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piany alkoholoodporna, dwutlenek węgla, suchy proszek do gaszenia.

Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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. Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

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.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że zaznaczono inaczej.

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.

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.

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 z 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 (CO₂) . Suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być stosowane tylko w przypadku małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze Zastosowanie wody może być nieefektywne. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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 Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy. W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z obszaru pożaru, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. 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.

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 Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. 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). Unikać wdychania par i aerozoli. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. 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. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

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 lub pary. 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 nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

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
		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
Metanol (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
Metanol (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
Metanol (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. Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu.

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

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

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Zalecane użycie: Materiał rękawic: Kauczuk butadienowy. Stosować rękawice z czasem przebicia >480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.7 mm.

- Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zalecana jest następująca odzież ochronna: fartuch, odzież ochronna całkowita, do jednorazowego użytku.

Ochronę dróg oddechowych

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. 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. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska

Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach. 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	Alkoholowy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-97,8 °C (-144,04 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	65 °C (149 °F)
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	11 °C (51,8 °F) Closed Cup
Temperatura samozapłonu	464 °C (867,2 °F)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, ponieważ produkt nie jest niestabilny
pH	Brak wyników badań danej właściwości.
Lepkość kinematyczna	0,7431 mm ² /s
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Miesza się z wodą.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	-0,77
Prężność par	12,3 kPa (20 °C (68 °F))
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	0,79 - 0,8 g/cm ³
Gęstość względna	0,79 - 0,8 (20 °C (68 °F))
Gęstość par	1,08 (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	0,59 mPa.s (20 °C (68 °F))
Ciepło spalania (NFPA 30B)	19 kJ/g
Formuła cząsteczkowa	C ₃ H ₆ O
Ciężar cząsteczkowy	32,04 g/mol
Ciężar właściwy	0,794
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	Preparat stabilny 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	Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady Metale. Nadtlenek wodoru, woda utleniona (H ₂ O ₂).
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.
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 dotyczące skutków toksykologicznych

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	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Produkt jest substancją.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.
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 Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

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	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
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, kartę 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.

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 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

metanol (CAS 67-56-1)

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.

Inne regulacje UE

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

metanol (CAS 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

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europejski Komitet Standaryzacji)).

ECHA: European Chemical Agency (Europejska Agencja Chemikaliów).

IARC: International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem).

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IBC: Intermediate Bulk Container (Paletopojemnik).

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

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 zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, 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.