

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	28.02.2025	800001033917	Wydrukowano dnia 07.03.2025

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	: Metanol
Kod produktu	: S8111, S811D, S811E
Numer rejestracji UE	: 01-2119433307-44-0006, 01-2119433307-44-0007, 01-2119433307-44-0008, 01-2119433307-44-0015, 01-2119433307-44-0016
Synonimy	: Hydroxid Metylowy, Karbinol, MEOH, Monohydroxi metanon
Nr CAS	: 67-56-1

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Rozpuszczalnik., Surowiec dla przemysłu chemicznego. Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.
------------------------------------	--

Zastosowania odradzane	: Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.
------------------------	--

Produktu tego nie wolno używać do zastosowań innych niż zalecane w rozdziale 1 bez wcześniejszego zasięgnięcia porady dostawcy.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Numer telefonu	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki	: <a href="mailto:sccmsds@shell.com">sccmsds@shell.com</a>

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (24/7)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Wdychanie	H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Skórnie	H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Doustnie	H301: Działa toksycznie po połknięciu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1, Układ wzrokowy, Układ nerwowy	H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE:**  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:**  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów (Oczy, Układ nerwowy).

**ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:**  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
28.02.2025

Numer Karty:  
800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

### Magazynowanie:

Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

### 2.3 Inne zagrożenia

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny.

Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może nastąpić wyładowanie elektrostatyczne oraz zapłon łatwopalnych mieszanek tlenowo-parowych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
alkohol metylowy	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	<= 100

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

		(Układ wzrokowy., Układ nerwowy)	
		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 1; H370 ≥ 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : NIE ZWLEKAĆ  
Zapewnić spokój osobie poszkodowanej. Bezzwłocznie zorganizować pomoc lekarską.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Wezwać służby ratunkowe do danej lokalizacji/obiektu. Wyprowadzić na świeże powietrze. Nie wolno ratować ofiary bez zastosowania odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Jeśli u ofiary występują trudności z oddychaniem lub ucisk w klatce piersiowej, zawroty głowy, nudności, wymioty lub nie reaguje ona na próby nawiązania kontaktu, należy podać według potrzeb 100% tlen przy użyciu respiratora lub zastosować reanimację i przetransportować ofiarę do placówki medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast splukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów: przetransportować osobę poszkodowaną do najbliższej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

placówki służby zdrowia w celu dalszego leczenia. Jeżeli wymioty wystąpią samorzutnie, należy trzymać głowę poniżej linii bioder, aby zapobiec możliwości zassania. Wypłukać usta.

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

Objawy : Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu. Wdychanie wysokich stężeń oparów może spowodować zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (OUN), powodując zawroty głowy, zamroczenie, ból głowy i nudności. Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry. Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze. Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia. Objawy mogą różnić się w zależności od środka. Objawy mogą rozszerzyć się i stać się miejscowo żrące, obejmując uogólnione układy, w tym układ oddechowy, krążenia, ośrodkowy układ nerwowy (OUN), i mogą prowadzić do śmierci. Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry. Ostra toksyczność metanolu może rozwijać się w następujący sposób: zawroty głowy lub zmęczenie oraz łagodne podrażnienie oczu i błon śluzowych; następnie (w ciągu około 10-48 godzin) mogą pojawić się cięższe objawy w centralnym układzie nerwowym (CUN) oraz zaburzenia widzenia, w tym ograniczenie widzenia lub ślepota, kwasica metaboliczna (metabolizm do kwasu mrówkowego) i głębokie szmery oddechowe. Wdychanie wysokich stężeń oparów może wywoływać depresję centralnego układu nerwowego (CUN), prowadzącą do zawrotów głowy, uczucia pustki w głowie, bólu głowy, nudności i utraty koordynacji. Dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i śmierci. Ostre podrażnienie układu oddechowego prowadzące do ucisku w klatce piersiowej i stanu astmatycznego.

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

Leczenie : Natychmiastowa pomoc medyczna, leczenie specjalne. Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Leczyć objawowo.  
Powoduje kwasicę. Powoduje hamowanie ośrodkowego układu nerwowego. Symptomy i skutki mogą wystąpić po upływie 18-24 godzin, a w niektórych przypadkach - po upływie 72 godzin. Leczenie zatrucia może wymagać zastosowania etanolu. Leczenie kwasicy może obejmować korekcję z użyciem roztworu alkalicznego, hemodializę i metody podtrzymujące, takie jak korekcja zaburzeń równowagi elektrolitowej, jeżeli to konieczne. Może być także konieczne podanie suplementów potasu.  
Może powodować zaburzenia układu oddechowego i/lub ośrodkowego układu nerwowego (OUN) objawiające się trudnościami w oddychaniu, zawrotami głowy, zamroczeniem, bólami głowy, nudnościami i utratą koordynacji. Kontynuacja narażenia może prowadzić do utraty przytomności i śmierci.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Żaden

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości. W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Specyficzne metody gaszenia : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Dalsze informacje : Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej. Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów. W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.  
Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchową mieszaninę.  
6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych:  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą  
Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.  
Stanąć pod wiatr i unikać nisko położonych obszarów.  
6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą  
Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.  
Stanąć pod wiatr i unikać nisko położonych obszarów.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Odciąć wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia.  
Dokładnie przewietrzyć skażone pomieszczenie.  
Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

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

Metody oczyszczania : W przypadku rozlania dużej ilości cieczy (> 1 beczki) należy go zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych, na przykład przyczepy próżniowej do pojemnika na odpady, w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości nie splukiwać wodą. Przechowywać jako zanieczyszczone odpady. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

W przypadku wylania małej ilości (< 1 beczki) produkt należy zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych do oznakowanego, zamykanego pojemnika w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Środki techniczne                 | : <ul style="list-style-type: none"><li>Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki.</li><li>Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.</li><li>Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.</li></ul>  |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : <ul style="list-style-type: none"><li>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.</li><li>Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli.</li><li>Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem).</li><li>Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier.</li><li>Wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar. Należy zapewnić przewodnictwo elektryczne poprzez zabezpieczeni i uziemienie wszelkiego sprzętu w celu ograniczenia ryzyka.</li><li>Opary w przedniej części zbiornika magazynowego mogą znajdować się w zakresie łatwopalności/wybuchowości, dlatego też mogą być łatwopalne.</li><li>Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru.</li><li>NIE należy stosować powietrza pod ciśnieniem do</li></ul> |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

napęnlania, wyładowywania lub działań ręcznych.

Transport produktu : Należy postępować wg zaleceń w Instrukcjach postępowania.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Opary są cięższe niż powietrze. Należy uważać na akumulację oparów w zagłębieniach i zamkniętych przestrzeniach. Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.
- Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Do zbiorników lub zbiorników z wyściółką używać stali miękkiej lub stali nierdzewnej. Nieodpowiedni materiał: Kauczukiem naturalnym, butylowym, neoprenowym lub nitylowym.
- Wskazówki odnośnie pojemników : Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.

Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.  
Zapoznaj się z dodatkowymi odnośnikami, które zawierają informacje na temat bezpiecznego postępowania:  
American Petroleum Institute 2003 (Ochrona przed zapaleniami wywołanymi przez prądy statyczne, piorunowe i błądzące) lub National Fire Protection Agency 77 (Zalecane postępowanie w przypadku elektryczności statycznej).  
IEC TS 60079-32-1 : Zagrożenia elektryczne, wskazówki

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
alkohol metylowy	67-56-1	NDS	100 mg/m3	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
alkohol metylowy		NDSch	300 mg/m3	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

alkohol metylowy		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę				

### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Methanol, 67-56-1	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	260 mg/m <sup>3</sup>
Methanol, 67-56-1	Pracownicy	Przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/kg/day
Methanol, 67-56-1	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	260 mg/m <sup>3</sup>
Methanol, 67-56-1	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
Methanol, 67-56-1	Konsumenci	Przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/kg/day
Methanol, 67-56-1	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
Methanol, 67-56-1	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/kg/day

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Uwagi:	Nie dokonano oceny narażenia na środowisko, stąd też nie zachodzi potrzeba ustalenia wartości PNEC.	

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

W maksymalnym możliwym stopniu należy stosować systemy uszczelnione.

Odpowiednia wentylacja przeciwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji.

Zaleca się lokalną wentylację wyciągową.

Zaleca się stosowanie wodnych monitorów przeciwpożarowych i systemów zalewania.

Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo prać odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.  
Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej.  
przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.  
Ścieki przechowywać zapieczętowane do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.  
Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności.  
Odpowiednie środki obejmują:

### Środki ochrony indywidualnej.

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu : Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych.  
Przy dużym prawdopodobieństwie wystąpienia rozprysków nosić pełną osłonę twarzy.

Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

### Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Ochrona długoterminowa: Kauczuk butylowy. Ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: Kauczuk nitylowy. W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.
- Ochrona skóry i ciała : W razie ryzyka rozpryskania lub podczas usuwania wycieku używać odpornego na związki chemiczne jednoczęściowego kombinezonu z integralnym kapturem. Należy stosować odzież antystatyczną i opóźniającą palenie się. Nosić odporne na chemikalia oraz wysoką temperaturę rękawice i buty. W przypadku ryzyka rozprysków nosić również fartuch.
- Odzież ochronna zgodnie z normą PN-EN 14605.
- Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego. Wybrać filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych [temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający normę EN14387.
- Zagrożenia termiczne : Nie dotyczy

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| Stan skupienia | : Ciecz.            |
| Barwa          | : bezbarwny         |
| Zapach         | : charakterystyczny |
| Próg zapachu   | : Brak danych       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Temperatura topnienia/  
krzepnięcia : -97,5 °C

Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : 63,6 - 64,6 °C

### Palność

Palność (ciała stałego,  
gazu) : Nie dotyczy

### Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica  
wybuchowości / Górna  
granica palności : 44 %(V)

Dolna granica  
wybuchowości / Dolna  
granica palności : 6,1 %(V)

Temperatura zapłonu : 10 °C  
Metoda: Abel

Temperatura samozapłonu : 455 °C  
Metoda: ASTM E-659

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Nie dotyczy

### Lepkość

Lepkość dynamiczna : 0,59 mPa.s (20 °C)  
Metoda: ASTM D445

Lepkość kinematyczna : Brak danych

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w  
wodzie : Całkowicie mieszalny. (20 °C)

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: < 0

Prężność par : 13,1 kPa (20 °C)  
55,7 kPa (50 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gęstość względna	:	Brak danych
Gęstość	:	791 - 792 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Gęstość względna par	:	Brak danych
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	Brak danych

### 9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	Brak danych
Szybkość parowania	:	1,9 Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1  6,3 Metoda: DIN 53170, dwuetylo eter=1
Przewodność	:	Przewodnictwo elektryczne: > 10 000 pS/m, Kilka czynników, na przykład temperatura płynu, obecność zanieczyszczeń oraz domieszki antystatyczne mogą w znacznym stopniu wpłynąć na przewodnictwo płynu., Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.
Napięcia powierzchniowego	:	22,6 mN/m, 20 °C
Masa cząsteczkowa	:	32 g/mol

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.
-----------------------	---	---

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu. Nie dopuścić do gromadzenia się oparów.
--------------------------------	---	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

W określonych warunkach produkt może ulec samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład pod wpływem temperatury zależy od warunków. Jeżeli materiał zostanie poddany spalaniu lub utleniającej lub temperaturowej degradacji, powstanie złożona mieszanina stałych substancji lotnych, płynów oraz gazów, zawierająca m.in. tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Ekspozycja może wystąpić poprzez wdychanie, spożycie, absorpcję przez skórę, kontakt ze skórą lub oczami oraz przypadkowe spożycie.

#### Toksyczność ostra

##### Składniki:

##### **alkohol metylowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 100 mg/kg wagi ciała  
Uwagi: Opinia eksperta

LD 50 (Szczur):  $\geq 1187 - 2769$  mg/kg wagi ciała  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 401  
Uwagi: Działa toksycznie po połknięciu.  
Istnieje znacząca różnica w ostrej toksyczności doustnej pomiędzy zwierzętami a człowiekiem. Człowiek jest bardziej wrażliwy niż zwierzęta. Szacunkowa dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 100 ml.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Uwagi: Opinia eksperta

LC 50 (Kot): 43,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi: Działa toksycznie w następstwie wdychania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 300 mg/kg wagi ciała  
Uwagi: Opinia eksperta

LD50 skórnie (Królik): 17100 mg/kg wagi ciała  
Uwagi: Tóxico em contato com a pele.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Gatunek : Królik  
Metoda : Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Gatunek : Królik  
Metoda : Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 406  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 476



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

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

Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 474  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Gatunek: Mysz  
Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **alkohol metylowy:**

Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
alkohol metylowy	Brak klasyfikacji rakotwórczości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	28.02.2025	800001033917	Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Działanie na płodność	:	Gatunek: Szczur Płeć: samce i samice Sposób podania dawki: Wdychanie  Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 416 Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	:	Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Droga narażenia	:	Doustnie, Wdychanie, Skórnice
Narażone organy	:	Centralny układ nerwowy, nerw wzrokowy
Uwagi	:	Powoduje uszkodzenie narządów. Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci. Układ wzrokowy: może powodować znaczne upośledzenie widzenia lub ślepotę.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Uwagi	:	Układ wzrokowy: może powodować zmniejszone postrzeganie kolorów. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
-------	---	--

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### alkohol metylowy:

Gatunek	:	Małpa, samiec
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dane z literatury

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Narażone organy	:	Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.
Gatunek	:	Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Atmosfera badawcza	:	para
Metoda	:	Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453
Narażone organy	:	Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

### Toksyczność przy aspiracji

#### Składniki:

#### alkohol metylowy:

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---	---

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi	:	Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.
-------	---	--

#### Składniki:

#### alkohol metylowy:

Uwagi	:	Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.
-------	---	--

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### alkohol metylowy:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 15.400 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 18.260 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 22.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksyczność dla mikroorganizmów	: IC50 (Activated sludge): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 7.900 mg/l Czas ekspozycji: 200 d Gatunek: Oryzias latipes (Ryżanka japońska) Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 208 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Oparte na ilościowym modelu zależności struktury do aktywności (ang. QSAR) Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **Produkt:**

Biodegradowalność	: Uwagi: Lekki zgodnie z kryteriami IMO. Definicja funduszu International Oil Pollution Compensation (IOPC): „Olejem lekkim jest olej, który w momencie wysyłki, składa się z frakcji węglowodorów, (a) przynajmniej 50% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 340°C (645°F) i (b) 95% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 370°C (700°F) podczas testowania przez ASTM za pomocą metody D-86/78 lub jej kolejnych wersji.”
-------------------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Składniki:

#### alkohol metylowy:

Biodegradowalność : Biodegradacja: 82,7 %  
Czas ekspozycji: 5 d  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Łatwo biodegradowalny.  
Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

#### alkohol metylowy:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)  
Czas ekspozycji: 72 h  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 305  
Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

#### alkohol metylowy:

Mobilność : Uwagi: Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składniki:

#### alkohol metylowy:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego. Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym.

Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.

Zanieczyszczone opakowanie : Osuszyć dokładnie pojemniki. Po odsączeniu przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł iskiei i ognia. Pozostałości substancji mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe. Nie przebijać, nie ciąć ani nie spawać niewyczyszczonych beczek. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu.

Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	1230
ADR	:	1230
RID	:	1230
IMDG	:	1230
IATA	:	1230

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	METHANOL
ADR	:	METANOL
RID	:	METANOL
IMDG	:	METHANOL, METHANOL SOLUTION
IATA	:	METHANOL

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

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	FT1
Nalepki	:	3 (6.1)
<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	FT1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	336
Nalepki	:	3 (6.1)
<b>RID</b>		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	FT1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	336
Nalepki	:	3 (6.1)
<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	3 (6.1)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### IATA

Grupa pakowania	: II
Nalepki	: 3 (6.1)

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Specjalne środki ostrożności: Odnosnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kategoria zanieczyszczeń	: Y
Rodzaj statku	: 3
Nazwa wyrobu	: Metanol

**Dodatkowe informacje** : Produkt ten może być transportowany pod osłoną azotową. Azot to bezwonny i bezbarwny gaz. Ekspozycja na atmosfery o podwyższonej zawartości azotu powoduje wyparcie dostępnego tlenu, co może spowodować asfiksję lub śmierć. Pracownicy powinni przestrzegać rygorystycznych środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa podczas pracy w zamkniętej przestrzeni.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	: Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących	: Ten produkt nie zawiera substancji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	22	Metanol
--	----	---------

### Inne przepisy:

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III)

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III).

### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

AIIC	: Wymieniony
DSL	: Wymieniony
IECSC	: Wymieniony
ENCS	: Wymieniony
KECI	: Wymieniony
NZIoC	: Wymieniony
PICCS	: Wymieniony
TSCA	: Wymieniony
TCSI	: Wymieniony

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst innych skrótów

2006/15/EC	: Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Inne informacje : Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <http://cefic.org/Industry-support>.  
Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Podane dane pochodzą z wielu źródeł informacji (np. dane toksykologiczne z Shell Health Services, dane dostawców, CONCAWE, baza danych EU IUCLID, Rozporządzenie WE 1272 itp.).

**Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań**

**Użycie - pracownik**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Tytuł	:	produkcja substancji - Przemysł
-------	---	------------------------------------

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Zastosowanie jako półprodukt - Przemysł
-------	---	--

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Dystrybucja substancji - Przemysł
-------	---	--------------------------------------

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin - Przemysł
-------	---	---

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	zastosowanie środków czyszczących - Przemysł
-------	---	---

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	zastosowanie środków czyszczących - Działalność gospodarcza
-------	---	--

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Zastosowanie jako paliwo - Przemysł
-------	---	--

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Zastosowanie jako paliwo - Działalność gospodarcza
-------	---	---

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Zastosowanie w laboratoriach - Przemysł
-------	---	--

#### Użycie - pracownik

Tytuł	:	Zastosowanie w laboratoriach - Działalność gospodarcza
-------	---	---

#### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

##### Użycie - odbiorca

Tytuł	:	zastosowanie środków czyszczących
-------	---	-----------------------------------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Metanol

Wersja 7.2	Aktualizacja: 28.02.2025	Numer Karty: 800001033917	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie jako paliwo  
- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie w procesach usuwania oblodzenia i działaniach przeciwmrozowych  
- konsument

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000552</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	produkcja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Produkcja substancji albo zastosowanie jako półprodukt, chemikalia pochodzące z procesu albo ekstrahent. Obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, transport, składowanie, konserwacja i załadunek (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału		Środki Zarządzania Ryzykiem
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)		Nie określono specyficznych środków.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)z poborem próbekOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)		Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych		Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Narażenie ogólne (systemy otwarte)Proces wsadowyz		Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

poborem próbek	
Pobieranie próbek	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Działalność laboratoryjna	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie materiału luzem(systemy otwarte)gdy zachodzi ryzyko powstania aerozolu.	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie materiału luzem(systemy zamknięte)	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
MagazynowanieOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000554</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako półprodukt- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC6a
<b>Zakres procesu</b>	Stosowanie substancji jako półproduktu (nie dotyczy warunków ściśle kontrolowanych SCC). z włączeniem recyklingu/odzyskiwania, przesyłania, przechowywania i próbkowania materiału, towarzyszących prac laboratoryjnych, konserwacji i załadunku (w tym na statki morskie/barki, do samochodów/wagonów oraz pojemników do przechowywania luzem).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)z poborem próbekOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	
Narażenie ogólne (systemy	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

otwarte)Proces wsadowyz poborem próbek	emisji.
Pobieranie próbek	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Działalność laboratoryjna	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie materiału luzem(systemy otwarte)gdy zachodzi ryzyko powstania aerozolu.	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie materiału luzem(systemy zamknięte)	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
MagazynowanieOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000556</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Dystrybucja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
<b>Zakres procesu</b>	Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdyskretyzować i prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono innych specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)z poborem próbekOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Nie określono innych specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych	Nie określono innych specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy otwarte)Proces wsadowy	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

poborem próbek	
Próbka produktu	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Działalność laboratoryjna	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Przemieszczanie materiału luzem(systemy zamknięte)	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie materiału luzem(systemy otwarte)	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Napełnianie bębnow i małych opakowań	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

300000000560

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin-Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3, SU 10 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorie środowiskowe: ERC2
Zakres procesu	Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowaniegranulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem

Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono innych specyficznych środków.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)z poborem próbekOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Nie określono innych specyficznych środków.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych	Nie określono innych specyficznych środków.
Narażenie ogólne (systemy otwarte)Proces wsadowyz poborem próbekgdz zachodzi ryzyko powstania aerozolu.	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

Procesy wsadowe w podwyższonych temperaturach	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Pobieranie próbek	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Działalność laboratoryjna	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie materiału luzem	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Operacje mieszania (systemy otwarte)gdy zachodzi ryzyko powstania aerozolu.	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
RęczniePrzemieszczanie/nalewanie z pojemników	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Produkcja lub przygotowywanie artykułów przez tabletkowanie, sprężanie, wyłaczanie lub granulowanie	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Napełnianie bębnow i małych opakowań	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.

### Sekcja 2.2

### Kontrola narażenia środowiska

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 3

### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

#### Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 4

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

#### Sekcja 4.1 - zdrowie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Metanol

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
28.02.2025

Numer Karty:  
800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

#### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000565</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także transfer ze składu i rozlewania/wyładowywanie z beczek lub pojemników. ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny) ,powiązane czyszczenie i konserwacja instalacji.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Przemieszczanie materiału luzem	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	
Proces automatyczny w systemach (pół) zamkniętych.Stosowanie w systemach zamkniętych	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	
Proces automatyczny w systemach (pół) zamkniętych.Stosowanie w systemach zamkniętych	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	
Nakładanie produktów czyszczących w systemach zamkniętychStosowanie	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

w systemach zamkniętych	
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Wydzielona instalacja	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowychObróbka cieplna	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Odtłuszczenie małych przedmiotów na stanowisku do czyszczenia	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Czyszczenie w niskociśnieniowych aparatach myjących	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Czyszczenie w wysokociśnieniowych aparatach myjących	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Zostać poza wiatrem/zachować odległość od źródła. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.
CzyszczenieRęczniePowierzchniebez natryskiwania	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
MagazynowaniePróbka produktu	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.

### Sekcja 2.2

### Kontrola narażenia środowiska

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 3

### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

#### Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 4

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

#### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Metanol

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
28.02.2025

Numer Karty:  
800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

---

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.
---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000566</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników; i ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Wydzielona instalacja	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%. , lub: Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	
Proces automatyczny w systemach (pół) zamkniętych.Stosowanie w systemach zamkniętych	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.	
Proces automatyczny w systemach (pół)	Zapewnić prowadzenie operacji pod	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja

7.2

Aktualizacja:

28.02.2025

Numer Karty:

800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023

Wydrukowano dnia 07.03.2025

zamkniętych.Stosowanie w systemach zamkniętychPrzemieszczanie bębnow/partii materiału	odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Proces półautomatyczny (np. półautomatyczne nanoszenie środków do pielęgnacji i konserwacji podłogi)	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Instalacja nie wydzielona	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%. , lub: Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Zamaczanie, zanurzanie i zalewanieRęcznieCzyszczeniePowierzchnie	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Czyszczenie w niskociśnieniowych aparatach myjącychPowlekanie na walcach, malowanie pędzlembez natryskiwania	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%.
Czyszczenie w wysokociśnieniowych aparatach myjącychNatryskiwanie	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Jeśli to możliwe stosować narzędzia na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością.
NatryskiwanieRęczniePowierzchnieCzyszczenie	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%. , lub: Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Doraźne nanoszenie ręczne na drodze natryskiwania, zamaczania itp.Powlekanie na walcach, malowanie pędzlem	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%. , lub: Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem.
Doraźne nanoszenie ręczne na drodze natryskiwania, zamaczania itp.Powlekanie na walcach, malowanie pędzlem	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%.
Nakładanie produktów czyszczących w systemach zamkniętych	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
28.02.2025

Numer Karty:  
800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

	Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Czyszczenie urządzeń medycznych	Zapewnić prowadzenie operacji pod odpowiednio umiejscowionym wyciągiem. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%.
MagazynowanieOgólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.

### Sekcja 2.2

### Kontrola narażenia środowiska

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

## SEKCJA 3

## SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

### Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

## SEKCJA 4

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000562</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako paliwo- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 3, SU 10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC7
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako materiał napędowy (albo materiał napędowy dodatek), w ty także działania związane z transferem, zastosowaniem, konserwacją urządzeń i przeróbką odpadów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Przemieszczanie materiału luzem	Nie określono innych specyficznych środków.	
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono innych specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Proces wsadowy	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	
Zastosowanie jako	Nie określono innnych specyficznych środków.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

paliwo(systemy zamknięte)	
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000563</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako paliwo- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako materiał napędowy (albo materiał napędowy dodatek), w ty także działania związane z transferem, zastosowaniem, konserwacją urządzeń i przeróbką odpadów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Przemieszczanie bębnow/partii materiałuWydzielona instalacja	Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina	
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono innych specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Nie określono innych specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Proces wsadowy	Nie określono innych specyficznych środków.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

Zastosowanie jako paliwo(systemy zamknięte)	Nie określono innych specyficznych środków.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000567</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w laboratoriach- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 3, SU 10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Działalność laboratoryjna	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.	
CzyszczeniePowlekanie na walcach, malowanie pędzlemCzyszczenie zbiornków i pojemników	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.		

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
28.02.2025

Numer Karty:  
800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2 Aktualizacja: 28.02.2025 Numer Karty: 800001033917 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000568</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w laboratoriach- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie w małych ilościach w środowiskulaboratoryjnym, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Działalność laboratoryjna	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.	
CzyszczeniePowlekanie na walcach, malowanie pędzlemCzyszczenie zbiorników i pojemników	Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.		

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
--------------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001067</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 21 <b>Kategorie produktów:</b> PC35 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z zastosowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawane jako środki piorącej czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, smary, odświeżacze powietrza.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje stężenia do (%): 5 %	
Ilości użyte		
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):		100
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje stosowanie przez (dni w roku):		365
Narażenie (godziny/zdarzenie):		2,00
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.		
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.		
Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenie dywanów, środki do czyszczeniametali)	Obejmuje stężenia do 2,5 %	
	Obejmuje zastosowanie do 102 dzień / rok	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 100 g
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,00 godziny / zdarzenie
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła)	Obejmuje stężenia do 5 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 960 cm2
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 16,2 g
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,00 godziny / zdarzenie

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Metanol

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	28.02.2025	800001033917	Wydrukowano dnia 07.03.2025

---

--

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.
---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001066</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako paliwo - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 21 <b>Kategorie produktów:</b> PC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie przez konsumenta w paliwach płynnych.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje stężenia do (%): 100 %	
Ilości użyte		
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):		37.500
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje stosowanie przez (dni w roku):		104
Narażenie (godziny/zdarzenie):		0,05
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.		
Do użycia w pomieszczeniach 20m3		
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.		
Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Paliwa Ciecz: Ponowne tankowanie pojazdów	Obejmuje stężenia do 100 %	
	Obejmuje zastosowanie do 104 dzień / rok	
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania	
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 210 cm2	
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 37.500 g	
	Obejmuje zastosowania na świeżym powietrzu.	
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 100 m3	
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,05 godziny / zdarzenie	
Paliwa	Obejmuje stężenia do 80 %	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
28.02.2025

Numer Karty:  
800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

	Obejmuje zastosowanie do 104 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 210 cm2
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 800 g
	Obejmuje zastosowania na świeżym powietrzu.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m3
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,01 godziny / zdarzenie

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja

7.2

Aktualizacja:

28.02.2025

Numer Karty:

800001033917

Data ostatniego wydania: 28.03.2023

Wydrukowano dnia 07.03.2025

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001068</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w procesach usuwania oblodzenia i działaniach przeciwmrozowych - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU 21 <b>Kategorie produktów:</b> PC4 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe	O ile nie podano inaczej.	
	Obejmuje stężenia do (%): 0,59 %	
Ilości użyte		
O ile nie podano inaczej.obejmuje dawkę do (g):	100	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
O ile nie podano inaczej.Obejmuje stosowanie przez (dni w roku):	365	
dla każdego zastosowaniaNarażenie (godziny/zdarzenie):	2,00	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
O ile nie podano inaczej. Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.		
Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Czyszczenie szyby samochodowej	Obejmuje stężenia do 0,59 %	
	Obejmuje zastosowanie do 104 dzień / rok	
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania	
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2	
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 100 g	
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Metanol

Wersja 7.2      Aktualizacja: 28.02.2025      Numer Karty: 800001033917      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 07.03.2025

	typowej wentylacji.
	dla każdego zastosowania Obejmuje ekspozycje na działanie do 4,00 godziny / zdarzenie
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Zamykany odmrażacz	Obejmuje stężenia do 0,59 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 960 cm2
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 16,2 g
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.
	dla każdego zastosowania Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,00 godziny / zdarzenie

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.