

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanka
Nazwa produktu	: Aroclor 1232 100ug/mL in methanol
Kod produktu	: F113231
Nr BIG	: 10029

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszanki	: Materiał referencyjny
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Chemikalia laboratoryjne

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

**Spectracer UK Ltd.**

Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London, W1U 8HU,  
United Kingdom.

T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

Dystrybutor:

**Genore chromatografia**

Dr. Jacek Malinowski

Trzciniac 181

28-362 Nagłowice

Polska

e-mail: [info@genore.pl](mailto:info@genore.pl)

Web: [www.genore.pl](http://www.genore.pl)

telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35

fax: 22 40 107 36

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2	H225
Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3	H301
Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3	H311
Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3	H331
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1	H370
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Powoduje uszkodzenie narządów. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa toksycznie po połknięciu.

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: Aroclor 1232; metanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P304+P340+P311 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P308+P311 - W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P361+P364 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
metanol	(Numer CAS) 67-56-1 (Numer WE) 200-659-6 (Numer indeksowy) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44-XXXX	≥ 90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370
Aroclor 1232	(Numer CAS) 11141-16-5 (Numer WE) 623-278-0 (Numer indeksowy) 602-039-00-4	< 0,05	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
metanol	(Numer CAS) 67-56-1 (Numer WE) 200-659-6 (Numer indeksowy) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44-XXXX	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370
Aroclor 1232	(Numer CAS) 11141-16-5 (Numer WE) 623-278-0 (Numer indeksowy) 602-039-00-4	( 0,005 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Natychmiast wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypluć usta. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

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

Zagrożenie pożarowe	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

:

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### metanol (67-56-1)

UE	Nazwa miejscowa	Methanol
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Austria	Nazwa miejscowa	Methanol (Methylalkohol)
Austria	MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	260 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK [ppm]	200 ppm
Austria	MAK Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	1040 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)
Austria	MAK Short time value [ppm]	800 ppm (4x 15(Miw) min)
Austria	Uwaga (AT)	H
Austria	Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 382/2020
Belgia	Nazwa miejscowa	Alcool méthylique # Methanol
Belgia	Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	266 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Limit value [ppm]	200 ppm
Belgia	Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	333 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Short time value [ppm]	250 ppm
Belgia	Uwaga (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgia	Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Метиллов алкохол
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Bułgaria	Uwagi	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bułgaria	Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Metanol
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Chorwacja	Chorwacja - BLV	24,7 mmol/mol Kreatynin Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 7 mg/g kreatynin Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

metanol (67-56-1)		
Chorwacja	Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Cypr	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Cypr	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Cypr	Odniesienie regulacyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Methanol (Methylalkohol)
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	188 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	751 ppm
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Republika Czeska	Republika Czeska - BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Republika Czeska	Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Dania	Nazwa miejscowa	Methanol (Methylalkohol)
Dania	Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	200 ppm
Dania	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Dania	Odniesienie regulacyjne	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estonia	Nazwa miejscowa	Metanool (metüülalkohol)
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Estonia	Uwaga (ET)	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Estonia	Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finlandia	Nazwa miejscowa	Metanoli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Finlandia	Huomautus (FI)	Iho
Finlandia	Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francja	Nazwa miejscowa	Méthanol (alcool méthylique)
Francja	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	260 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VME [ppm]	200 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Francja	Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

metanol (67-56-1)		
Niemcy	TRGS 900 Nazwa miejscowa	Methanol
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	130 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	100 ppm
Niemcy	Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(II)
Niemcy	TRGS 900 Uwaga	DFG;EU;H;Y
Niemcy	TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Niemcy	TRGS 903 Nazwa miejscowa	Methanol
Niemcy	TRGS 903 Wartość ograniczenia ilościowego	15 mg/l Parameter: Methanol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2019 DFG
Niemcy	TRGS 903 Odniesienie regulacyjne	TRGS 903
Niemcy	Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Gibraltar	Osiem godzin mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Osiem godzin ppm	200 ppm
Gibraltar	Name of agent	Methanol
Gibraltar	Notacja	Skin
Gibraltar	Odniesienie regulacyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecja	Nazwa miejscowa	Μεθανόλη
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Grecja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	325 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Grecja	Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry	Nazwa miejscowa	METANOL
Węgry	AK-érték	260 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Węgry	Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia	Nazwa miejscowa	Methanol [Methyl alcohol]
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irlandia	Notes (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Włochy	Nazwa miejscowa	Metanolo
Włochy	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	OEL TWA (ppm)	200 ppm

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

metanol (67-56-1)		
Włochy	Uwagi	Cute
Włochy	Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Łotwa	Nazwa miejscowa	Metanols (metilspirts, karbinols)
Łotwa	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Łotwa	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Łotwa	Uwaga (LV)	Āda
Łotwa	Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litwa	Nazwa miejscowa	Metanolis (metilo alkoholis)
Litwa	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	IPRV (ppm)	200 ppm
Litwa	Uwaga (LT)	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Litwa	Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Méthanol
Luksemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luksemburg	Odniesienie regulacyjne	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta	Nazwa miejscowa	Methanol
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	Uwaga (MT)	Skin # Ġilda
Malta	Odniesienie regulacyjne	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Holandia	Nazwa miejscowa	Methanol
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	133 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Uwaga (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Holandia	Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polska	Nazwa miejscowa	Metanol (metylowy alkohol)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia	Nazwa miejscowa	Metanol (Álcool metílico)
Portugalia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugalia	OEL STEL (ppm)	250 ppm

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

metanol (67-56-1)		
Portugalia	Portugalia (BEI)	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia	Nazwa miejscowa	Metanol/Alcool metilic
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Rumunia	Rumunia - BLV	6 mg/l Indicador biologic: Metanol - Material biologic: urinã - Momentul recoltarii: sfârșit de schimb
Rumunia	Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Słowacja	Nazwa miejscowa	Metylalkohol (metanol)
Słowacja	NPHV (priemernã) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	NPHV (priemernã) (ppm)	200 ppm
Słowacja	Uwaga (PL)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Słowacja	Słowacja - BLV	30 µg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia	Nazwa miejscowa	metanol (metilalkohol)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1040 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL STEL (ppm)	800 ppm
Słowenia	Uwaga (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biolška mejna vrednost), EU
Słowenia	Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Metanol (Alcohol metílico)
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	266 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Hiszpania	Uwagi	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Hiszpania		15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)



# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

metanol (67-56-1)		
Hiszpania	Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Szwecja	Nazwa miejscowa	Metanol
Szwecja	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	200 ppm
Szwecja	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
Szwecja	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Szwecja	Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Methanol
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	266 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	333 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia	Nazwa miejscowa	Metanól (metýlalkóhól, tréspirítus)
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Islandia	Uwagi (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Islandia	Odniesienie regulacyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia	Nazwa miejscowa	Metanol
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	130 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Norwegia	Merknader (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norwegia	Odniesienie regulacyjne	FOR-2020-04-06-695
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Méthanol / Methanol [Methylalkohol]
Szwajcaria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	MAK (ppm)	200 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	520 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	KZGW (ppm)	400 ppm
Szwajcaria	Toksyczność krytyczna	SNC / ZNS
Szwajcaria	Notacja	R, SS <sub>c</sub> , B / H, SS <sub>c</sub> , B
Szwajcaria	Uwaga	INRS, NIOSH
Szwajcaria	Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Methanol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

metanol (67-56-1)		
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
USA - ACGIH	Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2020

Aroclor 1232 (11141-16-5)		
Austria	Nazwa miejscowa	Chlorierte Biphenyle (Biphenyle, chlorierte; PCB)
Austria	MAK [mg/m³]	1 mg/m³ (Chlorgehalt 42%)
Austria	MAK [ppm]	0,1 ppm (Chlorgehalt 42%)
Austria	MAK Short time value [mg/m³]	10 mg/m³ (Chlorgehalt 42%, 1x 30(Miw) min)
Austria	MAK Short time value [ppm]	1 ppm (Chlorgehalt 42%, 1x 30(Miw) min)
Austria	Uwaga (AT)	H. Fortpflanzungsgefährdend: F, D. Krebszeugend: III B
Austria	Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 382/2020
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Poliklorobifenili (PCB)
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Chorwacja	Naznake (HR)	K (Skin): (naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu); Xn (Štetno); N (opasno za okoliš)
Chorwacja	Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Polychlorované bifenyly (technické)
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	1 mg/m³
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	D, P
Dania	Nazwa miejscowa	Polychlorerede biphenyler (Chlorerede biphenyler; PCB)
Dania	Grænseværdi (8 timer) (mg/m³)	0,01 mg/m³
Dania	Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Dania	Odniesienie regulacyjne	BEK nr 698 af 28/05/2020
Finlandia	Nazwa miejscowa	PCB (polyklooratut bifenyylit)
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	0,003 mg/m³
Finlandia	Huomautus (FI)	iho, kokonais- PCB = 5 × ([PCB 28] + [PCB 52] + [PCB 101] + [PCB 138] + [PCB 153] + [PCB 180])
Finlandia	Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Niemcy	TRGS 900 Nazwa miejscowa	1,1'-Biphenyl, Chlorderivate (Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB))
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m³)	0,003 mg/m³ (E)
Niemcy	Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	8(II)
Niemcy	TRGS 900 Uwaga	AGS;DFG;11;23;H;Z
Niemcy	TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Niemcy	TRGS 903 Nazwa miejscowa	Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB)
Niemcy	TRGS 903 Wartość ograniczenia ilościowego	15 µg/l Parameter: ∑ PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 - Untersuchungsmaterial: P = Plasma - Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 11/2019 DFG

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Aroclor 1232 (11141-16-5)		
Niemcy	TRGS 903 Uwaga	Bis zu einer Konzentration von 3,5 µg PCB-Indikatorkongenere/L Plasma ist eine fruchtschädigende Wirkung nicht anzunehmen.
Niemcy	TRGS 903 Odniesienie regulacyjne	TRGS 903
Niemcy	Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Irlandia	Nazwa miejscowa	Chlorinated biphenyls
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	Notes (IE)	Sk
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Litwa	Nazwa miejscowa	Polichlorinti bifenilai (PCB)
Litwa	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	Uwaga (LT)	KO
Litwa	Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polska	Nazwa miejscowa	Polichlorowane bifenyly (dwufenyly pochodne chlorowane)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	Nazwa miejscowa	Polychlórované bifenyly (PCB)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	Uwaga (PL)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia	Nazwa miejscowa	1,1'-bifenil – kloriran (kloriran bifenil (skupni-PCB))
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,003 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,024 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	Uwaga (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo)
Słowenia	Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Szwecja	Nazwa miejscowa	PCB (polychlorinated biphenyls)
Szwecja	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	Anmärkning (SE)	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Szwecja	Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Polychlorinated biphenyls (PCB)
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia	Nazwa miejscowa	Fjölklóraðir bifénylar (klóraðir bifénylar, PCB)

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Aroclor 1232 (11141-16-5)		
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	Uwagi (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi)
Islandia	Odniesienie regulacyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia	Nazwa miejscowa	PCB (polyklorerte bifenyler)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende)
Norwegia	Odniesienie regulacyjne	FOR-2020-04-06-695
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Diphényles chlorés / Chlorierte Biphenyle [Polychlorierte Biphenyle (PCB)]
Szwajcaria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	MAK (ppm)	0,05 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	KZGW (ppm)	0,4 ppm
Szwajcaria	Toksyczność krytyczna	VRS, Chloracné, Foie, Yeux / OAW, Chlorakne, Leber, Auge
Szwajcaria	Notacja	R, C2, R1 <sub>BD</sub> , R1 <sub>BF</sub> , SS <sub>B</sub> , B / H, C2, R1 <sub>BD</sub> , R1 <sub>BF</sub> , SS <sub>B</sub> , B
Szwajcaria	Uwaga	NIOSH, DFG
Szwajcaria	Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2021

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Rękawice. Okulary ochronne. Odzież ochronna.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona dróg oddechowych:

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Bezbarwna.
Zapach	: Właściwości. łagodny zapach. Przyjemny zapach. Zapach alkoholowy.

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 64,7 °C (1013 hPa)
Temperatura zapłonu	: 9,7 °C (1013 hPa)
Punkt krytyczny	: 240 °C
Temperatura samozapłonu	: 455 °C (1013 hPa)
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: 169,27 hPa (25 °C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: 552 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 0,79 – 0,8 (20 °C)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w etanolu. Rozpuszczalny w eterze. Rozpuszczalny w acetonie. Rozpuszczalny w chloroformie. Mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 0,544 – 0,59 mPa·s (25.0 °C)
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 5,5 – 36,5 obj. %

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : > 99 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Działa toksycznie po połyknięciu lub w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra (skórze)	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ATE CLP (droga pokarmowa)	100,01 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	300,03 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	3 mg/l/4h

### metanol (67-56-1)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	15800 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	85 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	64000 ppm/4h
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Powoduje uszkodzenie narządów.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

#### metanol (67-56-1)

LC50 dla ryby 1	15400 mg/l	Lepomis macrochirus (bass niebieski)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l	
EC50 po 96h glony (1)	22000 mg/l	Selenastrum capricornutum
NOEC (przewlekła)	122 mg/l	dafnia
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	447 mg/l	Pimephales promelas

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### metanol (67-56-1)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,77
--	-------

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

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

#### Składnik

metanol (67-56-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
-------------------	---

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Dodatkowe informacje	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

METANOL	METHANOL	Methanol	METANOL	METANOL
---------	----------	----------	---------	---------

### Opis dokumentu przewozowego

UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II
-------------------------------------	---	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

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

3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)

### 14.4. Grupa pakowania

II	II	II	II	II
----	----	----	----	----

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

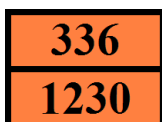
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
--	--	--	--	--

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: FT1
Przepisy szczególne (ADR)	: 279
Ilości ograniczone (ADR)	: 1I
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T7
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP2
Kod cysterny (ADR)	: L4BH
Przepisy szczególne dla cystern (ADR)	: TU15
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV13, CV28
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	: S2, S19
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 336
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: D/E
Kod EAC	: •2WE
Kod APP	: A(fl)

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 279
Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP2
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Rozlanie)	: S-D
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: B
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW2
Temperatura zapłonu (IMDG)	: 12°C c.c.

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 352
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A104, A113
Kod ERG (IATA)	: 3L

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: FT1
Przepisy szczególne (ADN)	: 279, 802
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01, VE02
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN)	: 2

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: FT1
Przepisy szczególne (RID)	: 279
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP2
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BH
Specjalne przepisy dotyczące cystern RID (RID)	: TU15
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	: CW13, CW28
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 336

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy



# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozpuszczalnik organiczny

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Zawartość LZO : > 99 %

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

###### Niemcy

Odniesienie regulacyjne : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Klasa przechowywania (LGK) : LGK 3 - Płyny łatwopalne

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

###### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

###### Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1

Objętość opakowania magazynowania : 1 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : F <Flam. Liq. 2>; Wytyczne zarządzania kryzysowego do przechowywania cieczy palnych muszą być przestrzegane

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu  
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie  
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	H331
STOT SE 1	H370
STOT RE 2	H373

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na podstawie wyników badań
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	H331	Metoda obliczeniowa
STOT SE 1	H370	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.*