

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: Aroclor 1232 100ug/mL in methanol
Tuotekoodi	: F113231
BIG-nro	: 10029

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Viitemateriaali
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Laboratoriokemikaalit

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Spectracer UK Ltd.

Third Floor,  
55 Blandford Street,  
London,  
W1U 7HW,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

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

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3	H301
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3	H311
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3	H331
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1	H370
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2	H373

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Vahingoittaa elimiä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Myrkyllistä hengitettynä. Myrkyllistä nieltynä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS06

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset aineosat

: Aroclor 1232; metanoli

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Vaaralausekkeet (CLP)	: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry. H301+H311+H331 - Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. H370 - Vahingoittaa elimiä. H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvallausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P304+P340+P311 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P308+P311 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P361+P364 - Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
metanoli	(CAS-nro) 67-56-1 (EY-nro) 200-659-6 (Indeksinumero) 603-001-00-X (REACH-N:o) 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	(CAS-nro) 11141-16-5 (EY-nro) 623-278-0 (Indeksinumero) 602-039-00-4	< 0,05	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
metanoli	(CAS-nro) 67-56-1 (EY-nro) 200-659-6 (Indeksinumero) 603-001-00-X (REACH-N:o) 01-2119433307-44-XXXX	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370
Aroclor 1232	(CAS-nro) 11141-16-5 (EY-nro) 623-278-0 (Indeksinumero) 602-039-00-4	( 0,005 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Otettava yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuho suu. Ota heti yhteys lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaaho. Hiilidioksidi.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

:

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Hygienia-toimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

metanoli (67-56-1)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	Huomautukset	Skin
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol (Methylalkohol)
Itävalta	MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	260 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	MAK [ppm]	200 ppm

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutokseen

WWW.FASTMSDS.COM

metanoli (67-56-1)		
Itävalta	MAK Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	1040 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)
Itävalta	MAK Short time value [ppm]	800 ppm (4x 15(Miw) min)
Itävalta	Huomautus (AT)	H
Itävalta	Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	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	Huomautus (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	Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Метиллов алкохол
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Bulgaria	Huomautukset	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Sääntelyä koskeva viite	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.)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Kroatia	Kroatia - BLV	24,7 mmol/mol kreatiniinia Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 7 mg/g kreatiniinia Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Kypros	Sääntelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol (Methylalkohol)
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	188 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	751 ppm

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

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

metanoli (67-56-1)		
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Tšekin tasavalta	Tšekin tasavalta - 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
Tšekin tasavalta	Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol (Methylalkohol)
Tanska	Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	200 ppm
Tanska	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 698 af 28/05/2020
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanool (metüülalkohol)
Viro	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Viro	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Viro	Huomautus (ET)	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	Iho
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Méthanol (alcool méthylique)
Ranska	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	260 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	VME [ppm]	200 ppm
Ranska	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> )	130 mg/m <sup>3</sup>
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	100 ppm
Saksa	Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(II)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	DFG;EU;H;Y
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa	TRGS 903 Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

metanoli (67-56-1)		
Saksa	TRGS 903 Biologinen raja-arvo	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
Saksa	TRGS 903 Säätelyä koskeva viite	TRGS 903
Saksa	Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	
Gibraltari	Kahdeksan tuntia mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltari	Kahdeksan tuntia ppm	200 ppm
Gibraltari	Name of agent	Methanol
Gibraltari	Merkintätapa	Skin
Gibraltari	Säätelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Μεθανόλη
Kreikka	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Kreikka	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	325 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Kreikka	Säätelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	METANOL
Unkari	AK-érték	260 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Unkari	Säätelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol [Methyl alcohol]
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irlanti	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)
Irlanti	Säätelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2020
Italia	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanolo
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italia	Huomautukset	Cute
Italia	Säätelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanols (metilspirts, karbinols)
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Latvia	Huomautus (LV)	Āda
Latvia	Säätelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

metanoli (67-56-1)		
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanolis (metilo alkoholis)
Liettua	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	IPRV (ppm)	200 ppm
Liettua	Huomautus (LT)	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	Méthanol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luxemburg	Sääntelyä koskeva viite	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	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	Huomautus (MT)	Skin # Ġilda
Malta	Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	133 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Huomautus (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.
Alankomaat	Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol (metylowy alkohol)
Puola	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Puola	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Puola	Huomautus (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Puola	Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol (Álcool metílico)
Portugali	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugali	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Portugali	Portugali (BEI)	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol/Alcool metilic
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Romania	Romania - BLV	6 mg/l Indicador biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

metanoli (67-56-1)		
Romania	Säätelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Metylalkohol (metanol)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slovakia	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovakia	Slovakia - 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
Slovakia	Säätelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	metanol (metilalkohol)
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1040 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	800 ppm
Slovenia	Huomautus (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 (Biološka mejna vrednost), EU
Slovenia	Säätelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol (Alcohol metílico)
Espanja	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	266 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Espanja	Huomautukset	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).
Espanja		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)
Espanja	Säätelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	200 ppm
Ruotsi	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm



# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

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

### metanoli (67-56-1)

Ruotsi	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)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	266 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	333 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Iso-Britannia	Huomautus (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)
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanól (metylalkóhól, tréspíritus)
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Islanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Islanti	Huomautukset (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanol
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	130 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Norja	Merknader (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2020-04-06-695
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Méthanol / Methanol [Methylalkohol]
Sveitsi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	MAK (ppm)	200 ppm
Sveitsi	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	520 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	KZGW (ppm)	400 ppm
Sveitsi	Kriittinen myrkyllisyys	SNC / ZNS
Sveitsi	Merkintätapa	R, SS <sub>c</sub> , B / H, SS <sub>c</sub> , B
Sveitsi	Huomautus	INRS, NIOSH
Sveitsi	Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2020

### Aroclor 1232 (11141-16-5)

Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorierte Biphenyle (Biphenyle, chlorierte; PCB)
----------	-------------------------------	---

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Aroclor 1232 (11141-16-5)		
Itävalta	MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	1 mg/m <sup>3</sup> (Chlorgehalt 42%)
Itävalta	MAK [ppm]	0,1 ppm (Chlorgehalt 42%)
Itävalta	MAK Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup> (Chlorgehalt 42%, 1x 30(Miw) min)
Itävalta	MAK Short time value [ppm]	1 ppm (Chlorgehalt 42%, 1x 30(Miw) min)
Itävalta	Huomautus (AT)	H. Fortpflanzungsgefährdend: F, D. Krebszeugend: III B
Itävalta	Sääntelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 382/2020
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Poliklorobifenili (PCB)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	Naznake (HR)	K (Skin): (naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu); Xn (Štetno); N (opasno za okoliš)
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Polychlorované bifenyly (technické)
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	D, P
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Polychlorerede biphenyler (Chlorerede biphenyler; PCB)
Tanska	Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 698 af 28/05/2020
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	PCB (polyklooratut bifenyylit)
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,003 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	Huomautus (FI)	iho, kokonais- PCB = 5 × ([PCB 28] + [PCB 52] + [PCB 101] + [PCB 138] + [PCB 153] + [PCB 180])
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	1,1'-Biphenyl, Chlorderivate (Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB))
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> )	0,003 mg/m <sup>3</sup> (E)
Saksa	Suurimman altistumisen rajoitustekijä	8(II)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	AGS;DFG;11;23;H;Z
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa	TRGS 903 Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB)
Saksa	TRGS 903 Biologinen raja-arvo	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
Saksa	TRGS 903 Huomautus	Bis zu einer Konzentration von 3,5 µg PCB-Indikatorkongenere/L Plasma ist eine fruchtschädigende Wirkung nicht anzunehmen.
Saksa	TRGS 903 Sääntelyä koskeva viite	TRGS 903
Saksa	Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorinated biphenyls
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	Notes (IE)	Sk

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Aroclor 1232 (11141-16-5)		
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2020
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Polichlorinti bifenilai (PCB)
Liettua	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	Huomautus (LT)	KO
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Polichlorowane bifenyle (dwufenylu pochodne chlorowane)
Puola	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Polychlórované bifenyly (PCB)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	1,1'-bifenil – kloriran (kloriran bifenil (skupni-PCB))
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,003 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,024 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Huomautus (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo)
Slovenia	Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	PCB (polychlorinated biphenyls)
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	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 korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Polychlorinated biphenyls (PCB)
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	Huomautus (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)
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Fjölklóraðir bifenylyar (klóraðir bifenylyar, PCB)
Islanti	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Islanti	Huomautukset (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi)
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	PCB (polyklorerte bifenyler)
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### Aroclor 1232 (11141-16-5)

Norja	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende)
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2020-04-06-695
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Diphényles chlorés / Chlorierte Biphenyle [Polychlorierte Biphenyle (PCB)]
Sveitsi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	MAK (ppm)	0,05 ppm
Sveitsi	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	KZGW (ppm)	0,4 ppm
Sveitsi	Kriittinen myrkyllisyys	VRS, Chloracné, Foie, Yeux / OAW, Chlorakne, Leber, Auge
Sveitsi	Merkintätapa	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
Sveitsi	Huomautus	NIOSH, DFG
Sveitsi	Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2021

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Käsineet. Suojalasit. Suojavaatetus.

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

#### Henkilösuojainten symboli(t):



#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Haju	: Ominainen. mieto haju. Miellyttävä haju. alkoholin haju.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: 64,7 °C (1013 hPa)
Leimahduspiste	: 9,7 °C (1013 hPa)

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Kriittinen lämpötila	: 240 °C
Itsesyttymislämpötila	: 455 °C (1013 hPa)
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: 169,27 hPa (25 °C)
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: 552 hPa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,79 – 0,8 (20 °C)
Liukoisuus	: Liukenee etanoliin. Liukenee eetteriin. Liukenee asetoniin. Liukenee kloroformiin. Sekoittuu veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: 0,544 – 0,59 mPa·s (25.0 °C)
Räjähätävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: 5,5 – 36,5 vol-%

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : > 99 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Myrkyllistä joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Myrkyllistä hengitettynä.

ATE CLP (suun kautta)	100,01 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	300,03 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h

### metanoli (67-56-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	15800 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	85 mg/l/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	64000 ppm/4h
Ihosityttöisyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Vahingoittaa elimiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

#### metanoli (67-56-1)

LC50 kalat 1 15400 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)

EC50 vesikirppu 1 > 10000 mg/l

EC50 96h levä (Algae) (1) 22000 mg/l Selenastrum capricornutum

NOEC (krooninen) 122 mg/l vesikirppu (Daphnia)

NOEC krooninen kala 447 mg/l Pimephales promelas

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.3. Biokertyvyys

#### metanoli (67-56-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) -0,77

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

metanoli (67-56-1) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat






#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Lisätiedot : Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
METANOLI	METHANOL	Methanol	METANOLI	METANOLI
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1230 METANOLI, 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 METANOLI, 3 (6.1), II	UN 1230 METANOLI, 3 (6.1), II
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
				

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### 14.4. Pakkausryhmä

II

II

II

II

II

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
-------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: FT1
Eryitysmääräykset (ADR)	: 279
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E2
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC02
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T7
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP2
Säiliökoodi (ADR)	: L4BH
Säiliöiden erityismääräykset (ADR)	: TU15
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV13, CV28
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2, S19
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 336
Oranssikilpi	:

336

1230

Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D/E
EAC-koodi	: •2WE
APP-koodi	: A(fl)

#### Merikuljetukset

Eryitysmääräykset (IMDG)	: 279
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T7
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP2
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-D
Lastauskategoria (IMDG)	: B
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW2
Leimahduspiste (IMDG)	: 12°C c.c.

#### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 352
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 364

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

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

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Erytismääräykset (IATA)	: A104, A113
ERG-koodi (IATA)	: 3L
<b>Jokikuljetukset</b>	
Luokituskoodi (ADN)	: FT1
Erytismääräykset	: 279, 802
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E2
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01, VE02
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 2

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: FT1
Erytyiset määräykset (RID)	: 279
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC02
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP2
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: L4BH
RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID)	: TU15
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW13, CW28
Pikapaketit (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 336

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Orgaaninen liuotin

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

VOC-pitoisuus : > 99 %

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### Saksa

Sääntelyä koskeva viite : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Varastointiluokka (LGK) : LGK 3 - Palavat nesteet

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

##### Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon



# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

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

SZW-lijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

### Tanska

Tulipalovaaran luokka	: Luokka I-1
Varastoi yksikkö	: 1 litra
Luokittelu koskevat huomiot	: F <Flam. Liq. 2>; Hätätilanteiden hallinta suuntaviivat säilyttää palavia nesteitä on noudatettava
Tanskan kansalliset asetukset	: Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

# Aroclor 1232 100ug/mL in methanol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

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

### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

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

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

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

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).